

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOSSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E EDIFICAÇÕES

Departamento de Planejamento de Obras

ITEM SERVIÇOS PRELIMINARES 1.1 Mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico un topográfico 1.2 Leventamento planistimétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação - área até 20.000m² n² 1 1.3 Locação de dobra de edificação m² 1 1.4 Mobilização de desmobilização de equipamentos para execução de sondagem un 1.5 Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m) m 1 1.6 Projeto executivo de arquitetura en formato A1 un 1 1.6 Projeto executivo de arquitetura en formato A1 un 1 1.8 Projeto executivo de destudiçãos habitadicas en formato A1 un 1 1.9 Projeto executivo de instalações letíricas en formato A1 un 1 1.10 Projeto executivo de instalações letíricas en formato A1 un 1 1.11 Projeto executivo de instalações letíricas en formato A1 un 1 1.11 Projeto executivo de letiglações letiricas en formato A1 un 1 1.12 Projeto executivo de letiglaçõe elfrações en formato A1 un	OBRA:	Construção de posto para nova base da Polícia Militar, Guarda Civil e CET incluindo material, equipamentos e mão de obra.	LOCAL:	Avenida Nossa Senhora Fátima x Avenida Mart Fontes, Entrada da Cida Saboó, Santos/SP
1.1 Mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento paráfico un 1.2 Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação - área até 2000 m² 1 1.3 Locação de obra de edificação m² 3 1.4 Mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem un 1.5 Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m) m 1 1.6 Projeto executivo de arquitetura em formato A1 (acessibilidade) un 1 1.7 Projeto executivo de arquitetura em formato A1 (comunicação visual) un 1 1.9 Projeto executivo de estrutura em formato A1 (comunicação visual) un 1 1.9 Projeto executivo de estrutura em formato A1 un 1 1.1 Projeto executivo de lestidos em formato A1 un 1 1.1 Projeto executivo de lestidos em formato A1 un 1 1.1 Projeto executivo de lestidos em formato A1 un 1 1.1 Projeto executivo de lestidos em formato A1 un 1 1.1 Projeto executivo de lestidos em formato A1 un	ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	, ,
1.1 Mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento paráfico un 1.2 Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação - área até 2000 m² 1 1.3 Locação de obra de edificação m² 3 1.4 Mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem un 1.5 Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m) m 1 1.6 Projeto executivo de arquitetura em formato A1 (acessibilidade) un 1 1.7 Projeto executivo de arquitetura em formato A1 (comunicação visual) un 1 1.9 Projeto executivo de estrutura em formato A1 (comunicação visual) un 1 1.9 Projeto executivo de estrutura em formato A1 un 1 1.1 Projeto executivo de lestidos em formato A1 un 1 1.1 Projeto executivo de lestidos em formato A1 un 1 1.1 Projeto executivo de lestidos em formato A1 un 1 1.1 Projeto executivo de lestidos em formato A1 un 1 1.1 Projeto executivo de lestidos em formato A1 un	1	SERVICOS PRELIMINARES		
topográfico Lecardo de obra de deficiação 1.1 Locação de obra de deficiação 1.2 Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação - área até 20.000 m² 1.3 Locação de dobra de deficiação 1.4 Mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem 1.5 Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m) 1.6 Projeto executivo de arquitetura em formato A1 (un n) 1.7 Projeto executivo de arquitetura em formato A1 (un n) 1.9 Projeto executivo de arquitetura em formato A1 (comunicação visual) un n 1.0 Projeto executivo de destrutura em formato A1 (un n) 1.1 Projeto executivo de destrutura em formato A1 (un n) 1.1 Projeto executivo de destrutura em formato A1 (un n) 1.1 Projeto executivo de instalações defiricals em formato A1 1.1 Projeto executivo de de televinia em formato A1 1.1 Projeto executivo de televinia em formato A1 1.1 Projeto executivo de de folgac em formato A1 1.1 Projeto executivo de de folgac em formato A1 1.1 Projeto executivo de de folgac em formato A1 1.1 Projeto executivo de de folgac em formato A1 1.1 Projeto executivo de de folgac em formato A1 1.1 Projeto executivo de f		•	un	
1.2 aké 20.000 m² m² 3 3.1 de Cocação de obra de edificação 1.4 Mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem un 1.5 Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m) m 1 1.6 Projeto executivo de arquitetura em formato A1 un 1.7 Projeto executivo de arquitetura em formato A1 (acessibilidade) un 1.8 Projeto executivo de arquitetura em formato A1 (comunicação visual) un 1.9 Projeto executivo de arquitetura em formato A1 (un un 1.10 Projeto executivo de instalações indráulicas em formato A1 un un 1.11 Projeto executivo de instalações indráulicas em formato A1 un un 1.12 Projeto executivo de les indráulicas em formato A1 un un 1.13 Projeto executivo de les indraulicas em formato A1 un un 1.14 Projeto executivo de les indraulicas em formato A1 un un 1.15 Projeto executivo de les indraulicas em formato A1 un un 1.16 Montagem e desmontagem de andaime torre metálica un un 1.17 Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico m² 2 CANTEIRO DE OBRAS 2.1 Ugação provisória de energia eletrica aeras trifasica un	1.1	1 0	un	
1.3 Locação de obra de edificação 1.4 Mobilização de desmobilização de equipamentos para execução de sondagem un Mobilização de Asemobilização de equipamentos para execução de sondagem un Mobilização de Asemobilização de Infinitivo de 30 m) m m 1.1 1.5 Sondagem do terreno à percuasão (minimo de 30 m) m m 1.1 1.6 Projeto executivo de arquitetura em formato A1 (acessibilidade) un m 1.1 1.7 Projeto executivo de arquitetura em formato A1 (acessibilidade) un m 1.9 Projeto executivo de estrutura em formato A1 (un m 1.1 1.9 Projeto executivo de Statutura em formato A1 un m 1.1 1.1 Projeto executivo de Instalações deláricas em formato A1 un m 1.1 1.1 Projeto executivo de Instalações deláricas em formato A1 un m 1.1 1.1 Projeto executivo de Isigações elétricas em formato A1 un m 1.1 1.1 Projeto executivo de Isigações elétricas em formato A1 un m 1.1 1.1 Projeto executivo de Isigação elétricas em formato A1 un m 1.1 1.1 Projeto executivo de Isigação provisor a marcia de Individuação de Individuação para obra 1.1 1.1 Projeto executivo de Isigação provisor a marcia de Java em 1.1 1.1 Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico (m 1.1 1.1 Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico (m 1.1 1.1 Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico (m 1.1 1.2 Ligação provisoria de energía eletrica aerea trifasica un Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuverio - area minima de 13,80 m² unxmês unxmês unxmês unxmês microficos e4 pontos para chuverio - area minima de 13,80 m² unxmês exidence de vaso exidence de obras un un 1.1 1.2 Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 microficos e4 pontos para chuverio - area minima de 13,80 m² unxmês exidence de lava exercica de lava em a controle de obras unxmês exidence de lava exercica de lava em a controle de lava exercica de la lava exercica de	1.2		m²	12
1.5 Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m) m 1 1.6 Projeto executivo de arquitetura em formato A1 1.7 Projeto executivo de arquitetura em formato A1 1.8 Projeto executivo de arquitetura em formato A1 (comunicação visual) un 1.9 Projeto executivo de arquitetura em formato A1 (comunicação visual) un 1.10 Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1 un 1.11 Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1 un 1.12 Projeto executivo de linstalações elétricas em formato A1 un 1.13 Projeto executivo de los de telefonia em formato A1 un 1.14 Projeto executivo de los de telefonia em formato A1 un 1.15 Projeto executivo de logica em formato A1 un 1.16 Montagem en desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m m² 1.17 Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico mxmés un mxmés 1.1 1.18 CANTEIRO DE OBRAS 1.19 Ligação provisoria de entrada de água em canterior de obras un Un 1.19 Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m² un cocação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m² un vamés 1.19 Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² un vamés 1.19 Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² un vamés 1.19 Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² un vamés 1.19 Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² un vamés 1.19 Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² un vamés 1.19 Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² un vamés 1.19 Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² un vamés 1.19 Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² un vamés 1.19 Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² un vamés 1.19 Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² un vamés 1.10 Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² un vamés 1.10 Locação de container tipo depós	1.3		m²	39
1.5 Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m) m 1 1.6 Projeto executivo de arquitetura em formato A1 1.7 Projeto executivo de arquitetura em formato A1 1.8 Projeto executivo de arquitetura em formato A1 (comunicação visual) un 1.9 Projeto executivo de arquitetura em formato A1 (comunicação visual) un 1.10 Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1 un 1.11 Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1 un 1.12 Projeto executivo de linstalações elétricas em formato A1 un 1.13 Projeto executivo de los de telefonia em formato A1 un 1.14 Projeto executivo de los de telefonia em formato A1 un 1.15 Projeto executivo de logica em formato A1 un 1.16 Montagem en desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m m² 1.17 Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico mxmés un mxmés 1.1 1.18 CANTEIRO DE OBRAS 1.19 Ligação provisoria de entrada de água em canterior de obras un Un 1.19 Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m² un cocação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m² un vamés 1.19 Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² un vamés 1.19 Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² un vamés 1.19 Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² un vamés 1.19 Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² un vamés 1.19 Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² un vamés 1.19 Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² un vamés 1.19 Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² un vamés 1.19 Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² un vamés 1.19 Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² un vamés 1.19 Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² un vamés 1.10 Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² un vamés 1.10 Locação de container tipo depós	1.4	Mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem	un	
Projeto executivo de arquitetura em formato A1 un	1 5		m	12
1.7 Projeto executivo de arquitetura em formato A1 (acesshillidade) un Projeto executivo de arquitetura em formato A1 (comunicação visual) un Projeto executivo de instalações indraulicas em formato A1 un Projeto executivo de instalações indraulicas em formato A1 un Projeto executivo de instalações indraulicas em formato A1 un Projeto executivo de telefonia em formato A1 un Projeto executivo em formato A1 un Projeto em formato A1 un Projeto em formato A1 un un un Un Unatorio em formato de un				12
Projeto executivo de arquitetura em formato A1 (comunicação visual) un				
Projeto executivo de estrutura em formato A1	1.8		un	
Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	1.9		un	1
1.11 Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1 un Projeto executivo de telefonia em formato A1 un Projeto executivo de Java em formato A1 un Projeto executivo A1 un Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico mxmés 1.1 2 CANTEIRO DE OBRAS 2.1 Ligação provisória de energia eletrica aerea trifasica un Ligação provisória de entrada de água em canteiro de obras un Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área minima de 13,80 m² unxmés micros e 4 pontos para chuveiro - área rea minima de 13,80 m² unxmés micros e 4 pontos para chuveiro - área rea minima de 13,80 m² unxmés unxmés Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² unxmés unxmés a1.2 Engenheiro civil de obras júnior h 1 2.2 Engenheiro civil de obras júnior h 1 2.3 Engenheiro civil de obras júnior h 1 1.7 a3.3 Vigia noturno h 1 1.7 a3.4 Reatero manual apilipado sem controle de compactação ma canteiro de porcotor moral a0 20° km a2 2° categoria por caminhão para distâncias superiores a0 20° km a2 2° actagoria por caminhão para distâncias superiores a0 20° km a2 20° km a3.3 a0 vigia noturno h 1 2 2° actagoria por caminhão para distâncias superiores a0 20° km a5.4 Concreto não estrutural executado no local, minimo 300 kg cimento / m² 3.4 ancapamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento en dera setrutura e	1.10		un	
Projeto executivo de lógica em formato A1	1.11		un	
Placa de identificação para obra Tapume com tela de polietileno, cor laranja, L=1,20m m² m² m² m² m² m² m²	1.12	Projeto executivo de telefonia em formato A1	un	
1.15 Tapume com tela de polietileno, cor laranja, L=1,20m m² 1.16 Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m m 1 1.17 Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico mxmės 1.1 2 CANTEIRO DE OBRAS 2.1 Ligação provisoria de energia eletrica aerea trifasica un Ligação provisoria de entrada de água em canteiro de obras un Ligação provisoria de esgoto em canteiro de obras un Ligação provisoria de esgoto em canteiro de obras un Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m² unxmés locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m² unxmés locação de container tipo ospitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m² unxmés locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² unxmés locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² unxmés locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² unxmés locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² unxmés locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² unxmés locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² unxmés locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² unxmés locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² unxmés locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² unxmés locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² unxmés locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² unxmés locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² unxmés locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² locação de container tipo depósito - área míni	1.13	Projeto executivo de lógica em formato A1	un	
1.16 Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m m 1 1.17 Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico mxmês 1.1 2 CANTEIRO DE OBRAS 2.1 Ligação provisória de energia eletrica aerea trifasica un Ligação provisória de energia eletrica aerea trifasica un Ligação provisória de energia eletrica aerea trifasica un Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m² unxmês unxmês Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m² unxmês 2.6 Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² unxmês 2.6 Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² unxmês 2.6 Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² unxmês 2.7 Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² unxmês 2.8 Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² unxmês 2.8 Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² unxmês 2.8 Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² unxmês 2.8 Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² unxmês 2.8 Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² unxmês 2.8 Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² unxmês 2.8 Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² unxmês 2.8 Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² unxmês 2.8 Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² unxmês 2.8 Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² unxmês 2.8 Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² unxmês 2.8 Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² unxmês 2.8 Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² unxmês 2.8 Locação de compactação de compactação ma controle de compactação m³ 1.2 Locação de compactação mecanizada de superficie, sem controle do proctor m³ 3.3 Locação de compactação mecanizada de supe	1.14	Placa de identificação para obra	m²	
1.17 Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico mxmès 1.1 2 CANTEIRO DE OBRAS 2.1 Ligação provisória de energia eletrica aerea trifasica un Ligação provisória de entrada de água em canteiro de obras un Ligação provisória de entrada de água em canteiro de obras un Ligação provisória de essgoto em canteiro de obras un Ligação provisória de essgoto em canteiro de obras un Ligação provisória de essgoto em canteiro de obras un Locação de container tipo sertiório com 1 vaso sanitários, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m² unxmês 2.5 Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 unxmês 2.6 Locação de container tipo adepósito - área mínima de 13,80 m² unxmês 3 ADMINISTRAÇÃO LOCAL 3.1 Engenheiro civil de obras júnior h 1 1.7 3.2 Encarregado geral h 1.7 3.3 Vigia noturno h 1.7 4 FUNDAÇÕES 4.1 Escavação e carga mecanizada em solo de 1º categoria, em campo aberto m³ 1 4.2 Reaterro manual aplioado sem controle de compactação m³ 1 4.3 ao 20º km 3.3 ao 20º km 4.4 Descarte de residuos sólidos em área de transbordo e triagem / destinação final m³ 1 4.5 Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal 4.6 Lastro de pedra britada m³ 4.7 Concreto não estrutural executado no local, mínimo 300 kg cimento / m³ m³ 4.8 Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento m³ 4.9 Forma em madeira comum para fundação m² 4.10 Armadura em tela soldada de aço kg 2.0 4.11 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 6.6 Armadura em tela soldada de aço so supera setrutura aparente m³ 6.1 Eorma plana em compensado para estrutura onvencional m³ 6.5 Eorma plana em compensado para estrutura parente m³ 6.5 Eorma plana em compensado para estrutura parente m³ 6.5 Eorma plana em compensado para estrutura onvencional m³ 6.6 Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento m³ 7.5 Forma plana em toma barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MP	1.15	Tapume com tela de polietileno, cor laranja, L=1,20m	m²	g
1.17 Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico mxmês 1.1 2 CANTEIRO DE OBRAS 2.1 Ligação provisória de energia eletrica aerea trifasica un Ligação provisória de energia eletrica aerea trifasica un Ligação provisória de entrada de água em canteiro de obras un Ligação provisória de esgoto em canteiro de obras un Ligação provisória de esgoto em canteiro de obras un Ligação provisória de esgoto em canteiro de obras un Cacação de container tipo escritório com 1 vaso sanitários, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m² unxmês 2.5 Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 unxmês 2.6 Locação de container tipo afectiva com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 unxmês 3 ADMINISTRAÇÃO LOCAL 3.1 Engenheiro civil de obras júnior h 1 2.5 Encarregado geral h 1.7. 3.2 Encarregado geral h 1.7. 4 FUNDAÇÕES 4.1 Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto m³ 1.7 as a 20 cº km m³ 1.7 as 20 cor de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores m³ 2.8 a 20 cº km 3.3 ao 20º km 3.3 ao 20º km 3.3 ao 20º km 3.4 km 3.3 ao 20º km 3.4 a 2.5 Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal 4.6 Lastro de pedra britada m³ 1.0 concreto não estrutural executado no local, mínimo 300 kg cimento / m³ m³ 4.6 Lastro de pedra britada m³ 4.7 Concreto não estrutural executado no local, mínimo 300 kg cimento / m³ m³ 4.8 Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento m³ 4.9 Forma em madeira comum para fundação m² 4.9 Forma em madeira comum para fundação m² 4.10 Armadura em tela soldada de aço kg 2.0 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 6.6 Armadura em tela soldada de aço so fys 9 con para estrutura aparente m³ 5.0 Eroma plana em compensado para estrutura convencional m³ 5.4 Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento m³ 5.4 Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento m³ 5.4 Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento m³ 5.4 Con	1.16	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	18
2.1 Ligação provisoria de energia eletrica aerea trifasica un 2.2 Ligação provisória de entrada de água em canteiro de obras un 2.3 Ligação provisória de esgoto em canteiro de obras un 2.4 Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área minima de 13,80 m² unxmês 2.5 Locação de container tipo para chuveiro - área mínima de 13,80 m² unxmês 2.6 Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² unxmês 3.1 Engenheiro civil de obras júnior h 1.7 3.2 Encarregado geral h 1.7 3.3 Vigia noturno h 3.6 4.5 FUNDAÇÕES 4.1 Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto m³ 1 4.2 Reaterro manual apiloado sem controle de compactação m³ 1 4.3 Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km m³×km 3.3 4.4 Descarte de resíduos sólidos em área de transbordo e triagem / destinação final m³ 1 4.5 normal 1 1 4.6 Lastro de pedra britada <td>1.17</td> <td>Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico</td> <td>mxmês</td> <td>1.11</td>	1.17	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	mxmês	1.11
2.1 Ligação provisoria de energia eletrica aerea trifasica un 2.2 Ligação provisória de entrada de água em canteiro de obras un 2.3 Ligação provisória de esgoto em canteiro de obras un 2.4 Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área minima de 13,80 m² unxmês 2.5 Locação de container tipo para chuveiro - área mínima de 13,80 m² unxmês 2.6 Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² unxmês 3.1 Engenheiro civil de obras júnior h 1.7 3.2 Encarregado geral h 1.7 3.3 Vigia noturno h 3.6 4.5 FUNDAÇÕES 4.1 Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto m³ 1 4.2 Reaterro manual apiloado sem controle de compactação m³ 1 4.3 Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km m³×km 3.3 4.4 Descarte de resíduos sólidos em área de transbordo e triagem / destinação final m³ 1 4.5 normal 1 1 4.6 Lastro de pedra britada <td>2</td> <td>CANTEIRO DE ORRAS</td> <td></td> <td></td>	2	CANTEIRO DE ORRAS		
2.2 Ligação provisória de entrada de água em canteiro de obras un 2.3 Ligação provisória de esgoto em canteiro de obras un 2.4 Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m² unxmês 2.5 Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m² unxmês 2.6 Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² unxmês 3.1 Encarregado gera h 1.7 3.2 Encarregado geral h 1.7 3.3 Vigia noturno h 3.6 4.1 Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto m³ 1 4.2 Reaterro manual apiloado sem controle de compactação m³ 1 4.3 Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km n³×kkm 3.3 4.4 Descarte de residuos sólidos em área de transbordo e triagem / destinação final m³ 1 4.5 Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal m² 3 4.5 Acmadura em madeira comum para fundação m² <td></td> <td></td> <td>un</td> <td></td>			un	
2.3 Ligação provisória de esgoto em canteiro de obras un 2.4 para chuveiro - área mínima de 13,80 m² unxmês 2.5 Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m² unxmês 2.6 Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² unxmês 3 ADMINISTRAÇÃO LOCAL unxmês 3.1 Engenheiro civil de obras júnior h 2.7 3.2 Encarregado geral h 1.7 3.3 Vigia noturno h 3.6 4 FUNDAÇÕES 4.1 Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto m³ 1 4.2 Reaterro manual apiloado sem controle de compactação m³ 1 4.3 Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km 3.3 3 4.4 Descarte de resíduos sólidos em área de transbordo e triagem / destinação final m³ 1 4.5 Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal m² 3 4.6 Lastro de pedra britada m³ m³ 4.7				
para chuveiro - área mínima de 13,80 m² Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m² Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² Locacego de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² Locacego de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² Locacego de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² Locacego de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² Locacego de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² Locacego de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² Locacego de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² Locacego de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² Locacego de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² Locacego de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² Locacego de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² Locacego de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² Locacego de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² Locacego de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² Locacego de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² Locacego depósito - área mínima de 13,80 m² Locacego depósito - área mínima de 13,80 m² Locacego depósito de 1ª e 2ª categoria por camínima de 13,80 m² Locacego depósito - área mínima de 13,80 m² Locacego depós de 1ª e 2ª categoria por camínima de 2 lavacego de 1ª e 2ª categoria, em campo aberto e m³ Locacego depós de 1ª e 2ª categoria por camínima depós de 1ª e 2ª categoria, em campo aberto e m³ Locacego de 1ª e 2ª	2.3		un	
para chuveiro - área mínima de 13,80 m² Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m² Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² Locacerea de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² Locacerea de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² Locacerea de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² Locacerea de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² Locacerea de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² Locacerea de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² Locacerea de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² Locacerea de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² Locacerea de container de controle de compactação massa en lastro e/ou enchimento e/ou enchimento e adensamento de concreto ou massa en lastro e/ou enchimento m³ Locacerea usinado, fick = 30 MPa - para bombeamento m³ Locacerea usinado, fick = 30 MPa - para bombeamento m³ Locacerea usinado, fick = 30 MPa - para bombeamento m² Locacerea usinado, fick = 30 MPa - para bombeamento m³ Locacerea usinado, fick = 30 MPa - para bombeamento m³ Locacerea usinado, fick = 30 MPa - para bombeamento m³ Locacerea usinado, fick = 30 MPa - para bombeamento m³ Locacerea usinado, fick = 30 MPa - para bombeamento m³ Locacerea usinado, fick = 30 MPa - para bombeamento m³ Locacerea usinado de securação de concreto usinado mínima de 20 MPa - para bombeamento m³ Locacere	2.4			
mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m² Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² maxmés ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.4	para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	unxmes	=
mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m² Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² 3 ADMINISTRAÇÃO LOCAL 3.1 Engenheiro civil de obras júnior h 1.7 3.2 Encarregado geral h 1.7 3.3 Vigia noturno h 3.6 4 FUNDAÇÕES 4.1 Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto m³ 4.2 Reaterro manual apiloado sem controle de compactação m³ Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km 4.4 Descarte de resíduos sólidos em área de transbordo e triagem / destinação final m³ 4.5 Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal 4.6 Lastro de pedra britada 4.7 Concreto não estrutural executado no local, mínimo 300 kg cimento / m³ 4.8 Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento 4.9 Forma em madeira comum para fundação m² 4.10 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 4.12 Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento m³ 5 SUPERESTRUTURA 5.1 Forma plana em compensado para estrutura aparente m² 5.3 Armadura em compensado para estrutura aparente m² 6.4 Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento m³ 7 Gorradora ma barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 6.5 Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento m³ 6.5 SUPERESTRUTURA 5.1 Forma plana em compensado para estrutura aparente m² 7 Gorradora ma barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 7 Gorreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento m³ 8 Gorreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento m³ 8 Gorreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento m³ 9 Gorreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento m³ 9 Gorreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento m³ 9 Gorreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento m³ 9 Gorreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento m³ 9 Gorreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento m³ 9 Gorreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento m³ 9 Gorreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento m³ 9 Gorreto usinado, fck = 30 MPa - para b	2.5	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2		
3. ADMINISTRAÇÃO LOCAL 3.1 Engenheiro civil de obras júnior 3.2 Encarregado geral 3.3 Vigia noturno 4 FUNDAÇÕES 4.1 Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto 4.2 Reaterro manual apiloado sem controle de compactação Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km 4.4 Descarte de resíduos sólidos em área de transbordo e triagem / destinação final 4.5 Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal 4.6 Lastro de pedra britada 4.7 Concreto não estrutural executado no local, mínimo 300 kg cimento / m³ 4.8 Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento 4.9 Forma em madeira comum para fundação 4.10 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa 4.11 Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento 5 SUPERESTRUTURA 5.1 Forma plana em compensado para estrutura aparente 5.2 Forma plana em compensado para estrutura aparente 6.3 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa 8 kg 9 A-6 9 Forma plana em compensado para estrutura convencional 9 Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento 9 M² 1 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa 8 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa 9 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa 9 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa 9 Armadura em compensado para estrutura aparente 9 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa 1 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa 1 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa 1 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa 1 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa 1 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa 2 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa 3 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa 4 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa 5 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa 5 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500	2.5	mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	unxmes	
3.1 Engenheiro civil de obras júnior 3.2 Encarregado geral 3.3 Vigia noturno 4 FUNDAÇÕES 4.1 Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto 4.2 Reaterro manual apiloado sem controle de compactação 4.3 Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km 4.4 Descarte de resíduos sólidos em área de transbordo e triagem / destinação final 4.5 Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal 4.6 Lastro de pedra britada 4.7 Concreto não estrutural executado no local, mínimo 300 kg cimento / m³ 4.8 Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento 4.9 Forma em madeira comum para fundação 4.10 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa 4.11 Armadura em tela soldada de aço 4.12 Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento 5 SUPERESTRUTURA 5.1 Forma plana em compensado para estrutura convencional 6 M² 6 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa 8 Kg 9 Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento 8 M² 9 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa 8 Kg 9 Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento 8 M² 9 SUPERESTRUTURA 5.1 Forma plana em compensado para estrutura convencional 8 M² 9 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa 9 Kg 10 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa 11 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa 12 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa 13 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa 14 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa 15 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa 16 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa 17 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa 18 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa 19 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa 10 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	2.6	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	unxmês	1
3.2 Encarregado geral h 1.7 3.3 Vigia noturno h 3.6 4 FUNDAÇÕES 4.1 Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto m³ 1 4.2 Reaterro manual apiloado sem controle de compactação m³ 3 4.3 Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km m³ 3,3 3 4.4 Descarte de resíduos sólidos em área de transbordo e triagem / destinação final m³ 1 4.5 Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal Lastro de pedra britada m³ 3 4.6 Lastro de pedra britada m³ 3 4.7 Concreto não estrutural executado no local, mínimo 300 kg cimento / m³ m³ 3 4.8 Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento m³ ar 3 4.9 Forma em madeira comum para fundação m² 4.10 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 6 4.11 Armadura em tela soldada de aço 4.12 Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento m³ ar 3 5 SUPERESTRUTURA 5.1 Forma plana em compensado para estrutura convencional m² 6 5.2 Forma plana em compensado para estrutura aparente m² 1 5.3 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 4.6 5.4 Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento m³ 8 5.3 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 4.6 5.4 Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento m³ 8	3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
4 FUNDAÇÕES 4.1 Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto m³ 1 4.2 Reaterro manual apiloado sem controle de compactação m³ 3 4.3 Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km m³ 3.3 4.4 Descarte de resíduos sólidos em área de transbordo e triagem / destinação final m³ 1 4.5 Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal m³ 3 4.6 Lastro de pedra britada m³ 3 4.7 Concreto não estrutural executado no local, mínimo 300 kg cimento / m³ m³ m³ 2 4.8 Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento m³ e/ou enchimento m³ e/ou enchimento m³ e/ou enchimento m³ m² 6 4.10 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 2.0 m³ 2 4.11 Armadura em tela soldada de aço cando m³ 2 4.12 Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento m³ 3 5.1 Forma plana em compensado para estrutura convencional m² 6 5.2 Forma plana em compensado para estrutura aparente m² 1 5.3 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 4.6 5.4 Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento m² 1 5.5 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 4.6 5.4 Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento m³ 3	3.1	Engenheiro civil de obras júnior	h	22
4 FUNDAÇÕES 4.1 Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto m³ 1 4.2 Reaterro manual apiloado sem controle de compactação m³ 3 4.3 Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km 3.3 4.4 Descarte de resíduos sólidos em área de transbordo e triagem / destinação final m³ 1 4.5 Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal m³ 3 4.6 Lastro de pedra britada m³ 3 4.7 Concreto não estrutural executado no local, mínimo 300 kg cimento / m³ m³ 3 4.8 Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento m³ m³ 3 4.9 Forma em madeira comum para fundação m² 4.10 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 6 4.11 Armadura em tela soldada de aço 4.12 Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento m³ 3 5.1 Forma plana em compensado para estrutura aparente m² 1 5.2 Forma plana em compensado para estrutura aparente m² 1 5.3 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 4.6 5.4 Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento m³ 4 5.5 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 4.6 5.6 Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento m² 1 5.7 Forma plana em compensado para estrutura aparente m² 1 5.8 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 4.6 5.9 Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento m³ 4 5.9 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 4.6		Encarregado geral	h	1.76
4.1 Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto m³ 1 4.2 Reaterro manual apiloado sem controle de compactação m³ 3 4.3 Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km m³ xkm 3.3 4.4 Descarte de resíduos sólidos em área de transbordo e triagem / destinação final m³ 1 4.5 Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal m³ 3 4.6 Lastro de pedra britada m³ 3 4.7 Concreto não estrutural executado no local, mínimo 300 kg cimento / m³ m³ 4 4.8 Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento m³ 4 4.9 Forma em madeira comum para fundação m² 4 4.10 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 6 4.11 Armadura em tela soldada de aço kg 2.0 4.12 Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento m³ 4 4.13 Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento m³ 5 5 SUPERESTRUTURA 5.1 Forma plana em compensado para estrutura aparente m² 1 5.2 Forma plana em compensado para estrutura aparente m² 1 5.3 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 4.6 5.4 Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento m³ 8	3.3	Vigia noturno	h	3.60
4.2 Reaterro manual apiloado sem controle de compactação 4.3 Transporte de solo de 1º e 2º categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km 4.4 Descarte de resíduos sólidos em área de transbordo e triagem / destinação final m³ 1 4.5 Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal 4.6 Lastro de pedra britada m³ m³ 4 4.7 Concreto não estrutural executado no local, mínimo 300 kg cimento / m³ m³ m³ 4 4.8 Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento 4.9 Forma em madeira comum para fundação m² 4 4.10 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 6 4.11 Armadura em tela soldada de aço describación de signal	4	FUNDAÇÕES		
4.2 Reaterro manual apiloado sem controle de compactação 4.3 Transporte de solo de 1º e 2º categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km 4.4 Descarte de resíduos sólidos em área de transbordo e triagem / destinação final m³ 1 4.5 Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal 4.6 Lastro de pedra britada m³ m³ 4 4.7 Concreto não estrutural executado no local, mínimo 300 kg cimento / m³ m³ m³ 4 4.8 Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento 4.9 Forma em madeira comum para fundação m² 4 4.10 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 6 4.11 Armadura em tela soldada de aço describación de signal	4.1		m³	13
Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km 3.3 4.4 Descarte de resíduos sólidos em área de transbordo e triagem / destinação final m³ 1 4.5 Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal m² 3 4.6 Lastro de pedra britada m³ 3 4.7 Concreto não estrutural executado no local, mínimo 300 kg cimento / m³ m³ 2 4.8 Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento m³ 2 4.9 Forma em madeira comum para fundação m² 2 4.10 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 6 4.11 Armadura em tela soldada de aço kg 2.0 4.12 Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento m³ 3 4.13 Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento m³ 3 5 SUPERESTRUTURA 5.1 Forma plana em compensado para estrutura convencional m² 6 5.2 Forma plana em compensado para estrutura aparente m² 1 5.3 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 4.6 5.4 Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento m³ 3			m ³	
ao 20° km Descarte de resíduos sólidos em área de transbordo e triagem / destinação final m³ 1 4.5 Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal 4.6 Lastro de pedra britada m³				
4.5 Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal 4.6 Lastro de pedra britada 4.7 Concreto não estrutural executado no local, mínimo 300 kg cimento / m³ 4.8 Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento 4.9 Forma em madeira comum para fundação 4.10 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa 4.11 Armadura em tela soldada de aço 4.12 Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento 4.13 Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento 5 SUPERESTRUTURA 5.1 Forma plana em compensado para estrutura convencional 5.2 Forma plana em compensado para estrutura aparente 5.3 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa 4.6 Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento 8 4.6 Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento 8 5 SUPERESTRUTURA 5.1 Forma plana em compensado para estrutura aparente 9 6 6 7 Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento 9 7 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	4.3		m⁵xkm	3.38
A.6 Lastro de pedra britada m³ 4.7 Concreto não estrutural executado no local, mínimo 300 kg cimento / m³ m³ 4.8 Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento m³ 4.9 Forma em madeira comum para fundação m² 4.10 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 6 4.11 Armadura em tela soldada de aço kg 2.0 4.12 Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento m³ 4.13 Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento m³ 5.1 Forma plana em compensado para estrutura convencional m² 5.2 Forma plana em compensado para estrutura aparente m² 5.3 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 4.6 5.4 Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento m³	4.4	Descarte de resíduos sólidos em área de transbordo e triagem / destinação final	m³	1:
4.6 Lastro de pedra britada m³ 4.7 Concreto não estrutural executado no local, mínimo 300 kg cimento / m³ m³ 4.8 Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento m³ 4.9 Forma em madeira comum para fundação m² 4.10 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 6 4.11 Armadura em tela soldada de aço kg 2.0 4.12 Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento m³ 4.13 Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento m³ 5 SUPERESTRUTURA 5.1 Forma plana em compensado para estrutura convencional m² 6 5.2 Forma plana em compensado para estrutura aparente m² 1 5.3 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 4.6 5.4 Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento m³	4.5		m²	37
4.7 Concreto não estrutural executado no local, mínimo 300 kg cimento / m³ m³ 4.8 Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento 4.9 Forma em madeira comum para fundação m² 4.10 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 6 4.11 Armadura em tela soldada de aço kg 2.0 4.12 Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento m³ 4.13 Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento m³ 5 SUPERESTRUTURA 5.1 Forma plana em compensado para estrutura convencional m² 6 5.2 Forma plana em compensado para estrutura aparente m² 1 5.3 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 4.6 5.4 Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento m³	16		m ³	
Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento 4.9 Forma em madeira comum para fundação 4.10 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 6.11 Armadura em tela soldada de aço kg 7.0 Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento m³ 7.1 Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento m³ 7.1 Forma plana em compensado para estrutura convencional m² 7.2 Forma plana em compensado para estrutura aparente m² 7.3 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 7.4 Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento m³ 8. Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento m³ 8. Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento m³ 8. Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento m³ 8. Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento m³ 8. Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento m³		·		
e/ou enchimento 4.9 Forma em madeira comum para fundação 4.10 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 6 4.11 Armadura em tela soldada de aço kg 2.0 4.12 Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento m³ 4.13 Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento m³ 5 SUPERESTRUTURA 5.1 Forma plana em compensado para estrutura convencional m² 6 5.2 Forma plana em compensado para estrutura aparente m² 1 5.3 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 4.6 5.4 Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento m³				
4.9 Forma em madeira comum para fundação 4.10 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 6 4.11 Armadura em tela soldada de aço kg 2.0 4.12 Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento m³ 4.13 Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento m³ 5 SUPERESTRUTURA 5.1 Forma plana em compensado para estrutura convencional m² 6 5.2 Forma plana em compensado para estrutura aparente m² 1 5.3 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 4.6 5.4 Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento m³	4.8		m³	
4.10 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 2.0 4.11 Armadura em tela soldada de aço kg 2.0 4.12 Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento m³ 4.13 Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento m³ 5 SUPERESTRUTURA 5.1 Forma plana em compensado para estrutura convencional m² 6 5.2 Forma plana em compensado para estrutura aparente m² 1 5.3 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 4.6 5.4 Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento m³	4.9	·	m²	
4.11 Armadura em tela soldada de aço kg 2.0 4.12 Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento m³ 4.13 Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento m³ 5 SUPERESTRUTURA 5.1 Forma plana em compensado para estrutura convencional m² 6 5.2 Forma plana em compensado para estrutura aparente m² 1 5.3 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 4.6 5.4 Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento m³				68
4.12 Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento m³ 4.13 Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento m³ 5 SUPERESTRUTURA 5.1 Forma plana em compensado para estrutura convencional m² 6 5.2 Forma plana em compensado para estrutura aparente m² 1 5.3 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 4.6 5.4 Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento m³				2.05
4.13 Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento m³ 5 SUPERESTRUTURA 5.1 Forma plana em compensado para estrutura convencional m² 6 5.2 Forma plana em compensado para estrutura aparente m² 1 5.3 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 4.6 5.4 Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento m³	4.12	,		!
5.1 Forma plana em compensado para estrutura convencional m² 6 5.2 Forma plana em compensado para estrutura aparente m² 1 5.3 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 4.6 5.4 Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento m³	4.13		m³	
5.1 Forma plana em compensado para estrutura convencional m² 6 5.2 Forma plana em compensado para estrutura aparente m² 1 5.3 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 4.6 5.4 Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento m³	5	SUPERFSTRUTURA		
5.2 Forma plana em compensado para estrutura aparente m² 1 5.3 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 4.6 5.4 Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento m³			m²	6
5.3 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa kg 4.6 5.4 Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento m³	5.2	Forma plana em compensado para estrutura aparente	m²	10
5.4 Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento m³	5.3		kg	4.6
			m³	
				1



	POLÍCIA MILITAR - ENTRADA DA CIDADE		
OBRA:	Construção de posto para nova base da Polícia Militar, Guarda Civil e CET incluindo material, equipamentos e mão de obra.	LOCAL:	Avenida Nossa Senhora de Fátima x Avenida Martins Fontes, Entrada da Cidade, Saboó, Santos/SP
ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
6	IMPERMEABILIZAÇÃO		
6.1	Impermeabilização em manta asfáltica plastomérica com armadura, tipo III, espessura de 4 mm, face exposta em geotêxtil com membrana acrílica	m²	391,02
6.2	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	7,82
6.3	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa (base da alvenaria e áreas molhadas)	m²	305,47
6.4	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo (base da alvenaria)	m³	9,16
6.5	Fornecimento/instalacao lona plastica preta, para impermeabilizacao, espessura 150 micras	m²	376,11
6.6	Tratamento de ralo ou ponto emergente com argamassa polimérica / membrana acrílica reforçado com véu de poliéster	un	22,00
7	FECHAMENTOS		
7.1	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 9 x 19 x 39 cm - classe C	m²	82,67
7.2	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	m²	272,16
7.3	Verga moldado in loco	m	34,40
7.4 7.5	Contraverga moldado in loco	m m²	25,60 834,78
7.5	Chapisco Emboço comum	m ²	834,78
7.7	Reboco	m²	516,03
8	ESQUADRIAS		
8.1	PORTAS		
8.1.1	P1 - Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	un	2,00
8.1.2 8.1.3	P2 - Porta sarrafeada macica sanit. acessivel bat. mad., ref. PM-76 FDE P3 - Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	un un	5,00 3,00
8.1.4	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 1 folha (P1 e P3)	cj	5,00
8.2	JANELAS		
8.2.1	J1 - Caixilho em alumínio basculante com vidro tipo aramado, linha comercial	m²	2,40
8.2.2	J2 - Caixilho em alumínio basculante com vidro tipo aramado, linha comercial	m²	5,04
8.2.3 8.2.4	J3 - Vidro laminado fumê com película de resistência a impacto J4 - Vidro laminado fumê com película de resistência a impacto	m² m²	6,24 9,60
9	INICTALA CÂCC EL ÉTRICA C		
9.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INFRAESTRUTURA		
9.1.1	Abrigo e entrada de energia padrão multi 200 CPFL categoria C-4, ref AE-25 FDE	un	1,00
9.1.2	Conj 4 cabos p/ entrada energia seccao 50mm2 c/ eletrodutos	un	1,00
9.1.3	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	240,00
9.1.4	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m	un	5,00
9.1.5	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	m	60,00
9.1.6	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm	m	750,00
9.1.7	Caixa em PVC de 4" x 2"	un	67,00
9.1.8 9.2	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4' QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	un	58,00
9.2.1	Quadro de distribuição de sobrepor, em chapa metálica, para 28 disjuntores unipolares padrão DIN, com barramento de 100 A, incluindo barras de neutro e terra	un	2,00
9.2.2	Disjuntor termomagnético diferencial bipolar - 40 A - sensibilidade 30 mA - 240 V	un	2,00
9.2.3	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	20,00
9.2.4	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	un	2,00
9.2.5	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A	un	2,00



	POLÍCIA MILITAR - ENTRADA DA CIDADE		
OBRA:	Construção de posto para nova base da Polícia Militar, Guarda Civil e CET incluindo material, equipamentos e mão de obra.	LOCAL:	Avenida Nossa Senhora de Fátima x Avenida Martins Fontes, Entrada da Cidade, Saboó, Santos/SP
ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
9.3	CONDUTORES		
9.3.1	Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C	m	33,00
9.3.2	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	1.142,00
9.3.3	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	571,00
9.3.4	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	285,50
9.3.5	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	28,55
9.3.6	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	85,65
9.4	TOMADAS, INTERRUPTORES E ACABAMENTOS		
9.4.1	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	41,00
9.4.2	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	10,00
9.4.3	Interruptor bipolar paralelo, 1 tecla dupla e placa	cj	4,00
9.4.4	Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa	cj	12,00
9.5 9.5.1	Luminária blindada em calha fechada, com instalação de sobrepor ou pendente, resistente ao tempo, gases, vapores não infláveis ou atmosfera com umidade, constituída por corpo em policarbonato; refletor em chapa de aço com pintura eletrostática; difusor em policarbonato transparente; vedação em poliuretano sem emendas; soquetes antivibratórios, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W	un	28,00
9.5.2	Luminária retangular de sobrepor e/ou arandela tipo calha fechada, com corpo em perfil de alumínio extrudado e chapa de aço com pintura eletrostática na cor branca; difusor em acrílico translúcido; equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos, para uma lâmpada fluorescente tubular de 32W	un	8,00
9.5.3	Projetor para uso externo com lâmpada led de 100 W - completo	un	22,00
9.5.4	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W	un	72,00
9.6.1	SPDA Caixa de equalização de embutir em aço com barramento, de 400 x 400 mm e	un	1,00
9.6.2	tampa. Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h =	un	10,00
9.6.3	250 mm Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	un	10,00
9.6.4	Haste de aterramento de 3/4′ x 3,00 m	un	10,00
9.6.5	Solda exotérmica conexão cabo-cabo	un	26,00
9.6.6	Solda exotérmica conexão cabo-haste	un	10,00
9.6.7	Solda exotérmica conexão cabo-superfície de aço	un	5,00
9.6.8	Caixa de inspeção suspensa	un	10,00
9.6.9	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 16 mm²	m	110,00
9.6.10	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm²	m	140,00
9.6.11	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm²	m	120,00
9.6.12 9.6.13	Presilha para cabos de 16 até 50 mm² Suporte para fixação de terminal aéreo, com base plana.	un un	120,00 25,00
9.6.14	Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm, diâmetro 1/4′ em cobre	un	25,00
9.6.15	Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 2 descidas, acabamento cromado	un	1,00
9.6.16	Braçadeira de contraventagem para mastro de diâmetro 2'	un	1,00
9.6.17	Base para mastro de diâmetro 2'	un	1,00
9.6.18 9.6.19	Contraventagem com tubo para mastro de diâmetro 2' Mastro simples galvanizado de diâmetro 2'	un m	1,00 6,00
9.6.20	Braçadeira para fixação do aparelho sinalizador para mastro de diâmetro 2'	un	1,00
9.6.21	Sinalizador de obstáculo simples, com célula fotoelétrica	un	1,00
9.6.22	Isolador galvanizado para mastro de diâmetro 2´, reforçado com 2 descidas	un	3,00
9.6.23	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1", incluindo acessórios	m	96,00
9.7	INFRAESTRUTURA TELEFONIA E LÓGICA		



POLÍCIA MILITAR - ENTRADA DA CIDADE Avenida Nossa Senhora de Construção de posto para nova base da Polícia Militar, Guarda Civil e CET incluindo material, Fátima y Avenida Martins OBRA: LOCAL: equipamentos e mão de obra. Fontes, Entrada da Cidade. Saboó, Santos/SP ITEM SERVIÇO UNIDADE QUANTIDADE 9.7.1 1,00 Quadro telebrás de sobrepor de 600 x 600 x 120 mm un 200,00 9.7.2 Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm m Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento 9.7.3 100,00 m e instalação 9.7.4 Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação 10,00 un Cabo telefônico ci, com 10 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, 9.7.5 m 10.00 equipamentos e rede interna 9.8 AR-CONDICIONADO 9.8.1 Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h 4,00 cj 10 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS 10.1 ÁGUA FRIA 1,00 10.1.1 Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4' un 10.1.2 75,00 Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2'), inclusive conexões m 10.1.3 Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões m 48,00 10.1.4 Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões m 36.00 10.1.5 Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões 27,00 m 10 1 6 Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões 12,00 m Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/4' - linha 10.1.7 un 9,00 Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - linha 10.1.8 un 3.00 especial 3,00 10.1.9 Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 1 1/2' un 10.2 **ESGOTO** Tubo de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esgoto série reforçada ´R´, DN= 10.2.1 16,00 m 40 mm, inclusive conexões Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série 10.2.2 m 9,00 reforçada 'R', DN= 50 mm, inclusive conexões Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série 10.2.3 36,00 m reforçada 'R', DN= 75 mm, inclusive conexões Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série 10.2.4 45.00 m reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões 10.2.5 Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha un 9,00 10.2.6 Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha un 9,00 10.2.7 8,00 Caixa de passagem em alvenaria de 0,60x0,60x0,60 m un 10.3 ÁGUAS PLUVIAIS Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série 10.3.1 39,00 m reforçada 'R', DN= 75 mm, inclusive conexões Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série 10.3.2 48,00 m reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões 10.3.3 16,00 Caixa de areia com grelha, ref. CA-11 FDE un Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,33 m (perímetro do 10.3.4 122,00 m depósito dos fundos) 10.3.5 Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha 13,00 un 10.4 PEÇAS E METAIS SANITÁRIOS Conjunto de bacia e lavatório para sanitário acessível, inclusive acessórios e 10.4.1 5,00 cj barras de apoio 2,00 10.4.2 Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros cj 10.4.3 Tampa de plástico para bacia sanitária 2.00 un 10.4.4 Lavatório em louça com coluna suspensa un 2,00 10.4.5 2,00 Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm un Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com registro 10.4.6 un 2,00 integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2´ 10.4.7 3,00 Torneira de parede antivandalismo, DN= 3/4´ un 2,00 10.4.8 Sifão de metal cromado de 1 1/2' x 2' un 10.4.9 2.00 Engate flexível metálico DN= 1/2 un 10.4.10 Válvula de metal cromado de 1 1/2 2,00 un



	POLÍCIA MILITAR - ENTRADA DA CIDADE		
OBRA:	Construção de posto para nova base da Polícia Militar, Guarda Civil e CET incluindo material, equipamentos e mão de obra.	LOCAL:	Avenida Nossa Senhora de Fátima x Avenida Martins Fontes, Entrada da Cidade, Saboó, Santos/SP
ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
10.4.11	Dispenser papel higiênico em ABS para rolão 300 / 600 m, com visor	un	2,00
10.4.12	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	un	2,00
10.4.13	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	un	2,00
10.4.14	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	m²	2,40
10.4.15	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm	m²	6,32
10.4.16	Reservatório de água superior - 300 l inclusive tampa	un	3,00
10.4.17	Caixa dágua cônica polietileno capacidade de 5.000l inclusive tampa	un	1,00
11	DEVESTIMENTOS		
11.1	PAREDE / TETO		
11.1	Fachadas externas : Revestimento em pastilha de porcelana natural ou		
11.1.1	esmaltada,5 x 5 cm, conforme indicação em desenho, assentado e rejuntado	m²	388,11
11.1.1	com argamassa colante industrializada		300,11
	Revestimento em placa cerâmica esmaltada, assentado e rejuntado com		
11.1.2	argamassa industrializada	m²	210,11
11.1.3	Cantoneira em alumínio perfil sextavado	m	10,60
11.1.4	Apicoamento manual de piso, parede ou teto (muro divisa)	m²	167,88
11.1.5	Massa corrida a base de PVA	m²	516,03
11.1.6	Tinta latex PVA (interna)	m²	516,03
11.2	PISO		
11.2.1	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	6,26
	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para	2	
11.2.2	o exterior, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com	m²	125,12
	argamassa colante industrializada		
11.2.3	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte,	m²	125,12
	juntas acima de 3 até 5 mm Rodapé em placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna		
11.2.4	com saída para o exterior, grupo de absorção Blla, resistência química A,	m	160,41
11.2.1	assentado com argamassa colante industrializada		100,11
11.2.5	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com argamassa industrializada	m	160,41
	para rejunte, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm		
11.2.6	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	m	38,40
11.2.7	Cimentado queimado liso selado e polido sobbre lastro de concreto (área de	m²	353,50
	projeção da marquise)		333,30
11.3	ESQUADRIAS		
11.3.1	Imunizante para madeira	m²	55,44
11.3.2	Massa niveladora a base de agua em esquadrias de madeira	m²	55,44
11.3.3	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m²	55,44
12	ACESSIBILIDADE, COMUNICAÇÃO VISUAL E SEGURANÇA		
12	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores 25 x 25 x 2,5 cm, assentado com		
12.1	argamassa mista	m²	7,50
	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (25 x 25 x 2,5 cm) com argamassa	2	
12.2	industrializada para rejunta, juntas de 2 mm	m²	7,50
40.0	Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável escovado, com diâmetro de 1 1/2' e		20.00
12.3	montantes com diâmetro de 2'	m	30,00
12.4	Sistema de alarme PCD com indicador áudiovisual, sistema sem fio (Wireless),	o:	Г 00
12.4	para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante	cj	5,00
12.5	Placa de sinalização de ambiente 200x200mm (porta) - ref. SI-01 FDE	un	7,00
12.6	Placa de sinalização de ambiente 700x200mm (parede interna) - ref. SI-05 FDE	un	10,00
			10,00
12.7	Placa de sinalização de ambiente 500x60mm (parede interna) / braille - ref. SI-07	un	10,00
	FDE Place nove singlinesse total (infeie ou final) are braile nove coverings		
12.8	Placa para sinalização tátil (início ou final) em braile para corrimão	un	8,00
12.9	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	un	6,00
	equipamentos de alarme, detecção e extinção de incendio Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, com indicação de rota de		
	ir iaca de sirianzação em r ve ioloidifillescente, com Mulcdedo de fold de	un	14,00
12.10		un	
	evacuação e saída de emergência		16.80
12.10 12.11 12.12	evacuação e saída de emergência Confeccao, montagem e instalacao de placa institucional - letreiro	m²	
12.11	evacuação e saída de emergência		16,80 2,00 2,00



	POLÍCIA MILITAR - ENTRADA DA CIDADE			
OBRA:	Construção de posto para nova base da Polícia Militar, Guarda Civil e CET incluindo material, equipamentos e mão de obra.	LOCAL:	Avenida Nossa Senhora de Fátima x Avenida Martins Fontes, Entrada da Cidade, Saboó, Santos/SP	
ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	
12.15	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W	un	14,00	
13	MOBILIÁRIO			
13.1	Mesa retanguar (Madeira)	un	8,00	
13.2	Cadeira giratória	un	24,00	
13.3	Armário sob medida em compensado de madeira totalmente revestido em laminado melamínico texturizado, completo	m²	6,32	
13.4	Arquivos em aço com gaveteiro	un	12,00	