

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
5.0			ESTRUTURA		
5.1	EMOP	01.009.0050-0	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM	2,00	UN

Aplicação Quantidade (un)
Equipamentos de perfuração = 2,00

5.2	EMOP	10.003.0080-0	ESTACA DE CONCRETO ARMADO,MOLDADA NO TERRENO,TIPO HELICE CONTINUA,DIAMETRO DE 400MM,CAPACIDADE DE CARGA DE 60T A 80T,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS CONSIDERANDO O TRECHO CRAVADO E CONCRETADO	767,00	M
-----	------	---------------	--	--------	---

Aplicação	Quantidade (un)	Comprimento (m)	Total (m)
Fundação pavimento inferior - Estaca hélice contínua φ40 =	25,00	x 15,00	= 375,00
Fundação subsolo - Estaca hélice contínua φ40 =	3,00	x 12,00	= 36,00
Fundação anexos - Estaca hélice contínua φ40 =	17,00	x 12,00	= 204,00
Fundação anexos - Estaca hélice contínua φ40* =	19,00	x 8,00	= 152,00

Obs.: Conforme projeto

5.3	EMOP	10.003.0082-0	ESTACA DE CONCRETO ARMADO,MOLDADA NO TERRENO,TIPO HELICE CONTINUA,DIAMETRO DE 500MM,CAPACIDADE DE CARGA DE 8IT A 130T,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,CONSIDERANDO O TRECHO CRAVADO E CONCRETADO	624,00	M
-----	------	---------------	---	--------	---

Aplicação	Quantidade (un)	Comprimento (m)	Total (m)
Fundação pavimento inferior - Estaca hélice contínua φ50 =	26,00	x 16,00	= 416,00
Fundação subsolo - Estaca hélice contínua φ50 =	7,00	x 13,00	= 91,00
Fundação anexos - Estaca hélice contínua φ50 =	9,00	x 13,00	= 117,00

Obs.: Conforme projeto

5.4	COMPOSIÇÃO	CP-ESTRU-01	ESTACA DE CONCRETO ARMADO,MOLDADA NO TERRENO,TIPO HELICE CONTINUA,DIAMETRO DE 700MM,CAPACIDADE DE CARGA DE ATE 200T, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,CONSIDERANDO O TRECHO CRAVADO E CONCRETADO.	1.872,00	M
-----	------------	-------------	---	----------	---

Aplicação	Quantidade (un)	Comprimento (m)	Total (m)
Fundação pavimento inferior - Estaca hélice contínua φ70 =	62,00	x 18,00	= 1.116,00
Fundação subsolo - Estaca hélice contínua φ70 =	36,00	x 15,00	= 540,00
Fundação subsolo - Estaca hélice contínua φ70* =	12,00	x 18,00	= 216,00

Obs.: Conforme projeto

5.5	COMPOSIÇÃO	CP-ESTRU-02	ESTACA DE CONCRETO ARMADO,MOLDADA NO TERRENO,TIPO HELICE CONTINUA,DIAMETRO DE 800MM,CAPACIDADE DE CARGA DE ATE 250T, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,CONSIDERANDO O TRECHO CRAVADO E CONCRETADO.	2.930,00	M
-----	------------	-------------	---	----------	---

Aplicação	Quantidade (un)	Comprimento (m)	Total (m)
Fundação pavimento inferior - Estaca hélice contínua φ80 =	104,00	x 19,00	= 1.976,00
Fundação subsolo - Estaca hélice contínua φ80 =	45,00	x 16,00	= 720,00
Fundação pavimento inferior - Estaca hélice contínua φ80* =	2,00	x 22,00	= 44,00
Fundação subsolo - Estaca hélice contínua φ80* =	10,00	x 19,00	= 190,00

Obs.: Conforme projeto

5.6	EMOP	11.009.0060-1	FIO DE AÇO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO ENTRE 4,2 A 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO AÇO NAS FORMAS	55.393,90	KG
-----	------	---------------	---	-----------	----

Aplicação Peso (kg)
Estruturas = 55.393,90
Obs.: Conforme projeto (Quadros Resumo)

5.7	EMOP	11.009.0013-1	BARRA DE AÇO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	30.477,30	KG
-----	------	---------------	--	-----------	----

Aplicação Peso (kg)
Estruturas = 30.477,30
Obs.: Conforme projeto (Quadros Resumo)

5.8	EMOP	11.009.0122-1	BARRA AÇO CA-50,C/SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE CONFORMACAOSUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAM. 8 A 12,5MM,DESTINADA ARMADURA CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% PERDASDE PONTAS E ARAME 18.FORN.CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOC.AÇO NAS FORMAS C/AUXILIO EQUIPAMENTOS,INCLTRANSFHORIZONTAL E VERTICAL C/EQUIPAMENTOS,P/ESTRUTURAS DE PONTES E VIADUTOS	375.554,10	KG
-----	------	---------------	---	------------	----

Aplicação Peso (kg)
Estruturas = 375.554,10
Obs.: Conforme projeto (Quadros Resumo)

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
5.16	EMOP	11.004.0069-1	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE1,50 A 5,00M,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVERETIRADA	38.827,79	M2

Aplicação	Forma Lateral (m²)	Forma Superfície (m²)	Área (m²)
Heliponto =	253,00 +	483,00 =	736,00
Cobertura =	1.627,00 +	1.093,56 =	2.720,56
Pavimento Técnico =	3.085,00 +	3.584,00 =	6.669,00
4º Pavimento =	2.873,00 +	1.845,62 =	4.718,62
3º Pavimento =	2.730,00 +	1.846,59 =	4.576,59
2º Pavimento =	2.910,00 +	2.438,67 =	5.348,67
1º Pavimento =	3.968,00 +	4.124,00 =	8.092,00
Pavimento Inferior =	2.150,00 +	1.670,00 =	3.820,00
Blocos de Coroamento =			2.146,35

5.17	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	705,06	M2
------	--------	-------	--	--------	----

Aplicação	Área (m²)
Fundação	
Blocos de Coroamento Tipo 1 =	22,68
Blocos de Coroamento Tipo 2 =	24,00
Blocos de Coroamento Tipo 3 =	2,88
Blocos de Coroamento Tipo 4 =	18,72
Blocos de Coroamento Tipo 5 =	3,38
Blocos de Coroamento Tipo 6 =	45,24
Blocos de Coroamento Tipo 7 =	141,57
Blocos de Coroamento Tipo 8 =	22,75
Blocos de Coroamento Tipo 9 =	2,30
Blocos de Coroamento Tipo 10 =	67,20
Blocos de Coroamento Tipo 11 =	11,20
Blocos de Coroamento Tipo 12 =	57,04
Blocos de Coroamento Tipo 13 =	4,14
Blocos de Coroamento Tipo 14 =	28,80
Blocos de Coroamento Tipo 15 =	35,75
Blocos de Coroamento Tipo 16 =	8,41
Blocos de Coroamento Tipo 17 =	24,50
Blocos de Coroamento Tipo 18 =	16,82
Blocos de Coroamento Tipo 19 =	29,75
Blocos de Coroamento Tipo 20 =	35,00
Blocos de Coroamento Tipo 21 =	38,50
Blocos de Coroamento Tipo 22 =	9,43
Blocos de Coroamento Tipo 23 =	55,00

5.18	EMOP	11.025.0013-0	CONCRETO BOMBEADO,FCK=35MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	1.433,34	M3
------	------	---------------	--	----------	----

Aplicação	Volume (m³)
Blocos de Coroamento =	1.241,34
Cintas de Fundação =	192,00

5.19	COMPOSIÇÃO	CP-ESTRU-03	CONCRETO BOMBEADO,FCK=45MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO.	11.615,00	M3
------	------------	-------------	--	-----------	----

Aplicação	Volume (m³)
Heliponto =	125,00
Cobertura =	821,00
Pavimento Técnico =	1.528,00
4º Pavimento =	1.778,00
3º Pavimento =	1.779,00
2º Pavimento =	2.042,00
1º Pavimento =	2.798,00
Pavimento Inferior =	744,00