

Setor : SINFRA - Setor INFRAERO

Orçamento : 2019_108_SBSO-2/2019

Data orçamento : 20/01/2020

Descrição : REFORÇO E RECUPERAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM (PPD 05/23), TAXIWAY E PÁTIO DE AERONAVES DO AEROPORTO REGIONAL DE SORRISO - ADOLINO BEDIN - MT (SBSO).

Versão : Rev.01 - OFÍCIO No 18/2020/DINV/SAC

Dimensão : 0,00

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

Serviço: 186654 - Execução de PCAO

Unidade: CJ

Observações: Conforme MQS

Fonte: INFRAERO

Referência: 01.01.00.00.001

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
187183 - ENGENHEIRO AMBIENTAL	H	78,79	916,6600000	72223,64
(B)Total:				72223,64

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 72223,64

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
3037 - LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	0,88	75,0000000	66,00
187178 - Lona de PVC impermeável para recobrimento dos caminhões e veículos de transporte	M2	18,18	75,0000000	1363,50
187179 - Fornecimento de contêineres de 240 L com tampa e rodas resíduo do grupo D	UN	294,90	2,0000000	589,80
187180 - Fornecimento de contêineres, tipo caixa estacionária, de 5 m³ com tampa	UN	1999,00	2,0000000	3998,00
187181 - Pallet contentor de PEMD ou PEAD para 1 tambor de 100 L	UN	1119,99	2,0000000	2239,98
187182 - Kit ambiental	UN	1199,99	1,0000000	1199,99
(F)Total:				9457,27

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
157034 - HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	140,89	1,0000000	140,89
174254 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	77,18	1,0000000	77,18
(G)Total:				218,07

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 81898,98

(I)BDI: 20,09% de (H) 16453,51

Total do Serviço: (H) + (I) 98352,49

**Serviço: 186969 - ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO**

Unidade: CJ

Observações:

Fonte: INFRAERO

Referência: 01.02.00.00.001

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos:	0,00% de (B)	0,00
--------------	--------------	------

(D)Produção:		1,0000
--------------	--	--------

(E)Custo Unitário da Execução:	(A + B + C) / D	0,00
--------------------------------	-----------------	------

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
186971 - Elaboração de Projeto Executivo	CJ	75790,59	1,0000000	75790,59
(F)Total:				75790,59

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total:	(E) + (F) + (G)	75790,59
------------------------	-----------------	----------

(I)BDI:	20,09% de (H)	15226,33
---------	---------------	----------

Total do Serviço:	(H) + (I)	91016,92
-------------------	-----------	----------

Serviço: 186655 - Administração local

Unidade: CJ

Observações: Conforme MQS

Fonte: INFRAERO

Referência: 02.01.00.00.001

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
471 - APONTADOR OU APROPRIADOR	H	6,68	1.216,0000000	8122,88
486 - AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E CONCRETO	H	9,53	1.216,0000000	11588,48
489 - AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	14,99	1.216,0000000	18227,84
506 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	97,17	1.216,0000000	118158,72
570 - TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL	H	10,00	1.216,0000000	12160,00
573 - TOPOGRAFO	H	23,99	1.216,0000000	29171,84
106196 - ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	H	134,52	1.216,0000000	163576,32
127171 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	55,15	1.216,0000000	67062,40
169543 - AUXILIAR ADMINISTRATIVO (NOVO SICRO)	MES	3792,45	5,5200000	20934,32
169556 - TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO (NOVO SICRO)	MES	5321,25	5,5200000	29373,30
(B)Total:				478376,10

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 478376,10

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 478376,10

(I)BDI: 20,09% de (H) 96105,76

Total do Serviço: (H) + (I) 574481,86

Serviço: 186973 - OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

Unidade: CJ

Observações: CONSUMOS MENSAIS NO CANTEIRO DE OBRAS: ESTIMOU-SE, COM BASE INFORMATIVO SBC, CONSUMO DE MATERIAIS DE

LIMPEZA, MATERIAIS DE ESCRITÓRIO, CONSUMO MEDICAMENTOS PRONTO SOCORRO, MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO, TAXA DE CONSUMO DE CHAMADAS TELEFÔNICAS LOCAIS, CONSUMO DE ENERGIA (LUZ/FORÇA), DE CONSUMO MENSAL DE ÁGUA E ESGOTO

Fonte: INFRAERO

Referência: 02.02.00.00.001

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	916,6600000	15189,06
146215 - VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	20,64	1.833,3300000	37839,93
(B)Total:				53028,99

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 53028,99

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
4315 - TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	11,35	163,7200000	1858,22
25404 - ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,59	2.400,0000000	1416,00
187170 - MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO	MES	762,77	5,0000000	3813,85
187171 - CONSUMO MATERIAL DE ESCRITÓRIO	MES	125,18	5,0000000	625,90
187172 - CONSUMO DE MATERIAL DE LIMPEZA	MES	104,98	5,0000000	524,90
187173 - ALUGUEL DE BEBEDOURO	MES	11,51	5,0000000	57,55
187176 - Telefone/Internet	MES	129,98	5,0000000	649,90
(F)Total:				8946,32

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 61975,31

(I)BDI: 20,09% de (H) 12450,84

Total do Serviço: (H) + (I) 74426,15

**Serviço: 186977 - Mobilização**

Unidade: CJ

Observações:

Fonte: INFRAERO

Referência: 02.03.00.00.001

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos:	0,00% de (B)	0,00
--------------	--------------	------

(D)Produção:		1,0000
--------------	--	--------

(E)Custo Unitário da Execução:	(A + B + C) / D	0,00
--------------------------------	-----------------	------

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
187203 - Mobilização / Desmobilização da Usina de Asfalto	CJ	11633,71	1,0000000	11633,71
187204 - Mobilização / Desmobilização de equipamentos em geral	CJ	103281,48	1,0000000	103281,48
(G)Total:				114915,19

(H)Custo direto total:	(E) + (F) + (G)	114915,19
------------------------	-----------------	-----------

(I)BDI:	20,09% de (H)	23086,46
---------	---------------	----------

Total do Serviço:	(H) + (I)	138001,65
-------------------	-----------	-----------

Serviço: 186978 - Desmobilização

Unidade: CJ

Observações:

Fonte: INFRAERO

Referência: 02.03.00.00.002

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,00

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
187203 - Mobilização / Desmobilização da Usina de Asfalto	CJ	11633,71	1,0000000	11633,71
187204 - Mobilização / Desmobilização de equipamentos em geral	CJ	103281,48	1,0000000	103281,48
(G)Total:				114915,19

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 114915,19

(I)BDI: 20,09% de (H) 23086,46

Total do Serviço: (H) + (I) 138001,65

Serviço: 187077 - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS PARA CONTRATADA, INCLUSIVE LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, ESGOTO E ENERGIA ELÉTRICA E PLACA DE OBRA

Unidade: CJ

Observações: Para os containers foram consideradas locações mensais, sendo 5 meses quando se trata de 1 container e 10 meses para 2 containers.

Fonte: INFRAERO

Referência: 03.01.00.00.001

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
147 - LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MES	1,00	0,00	402,34	0,00	5,0000000	2011,70
148 - LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	MES	1,00	0,00	584,73	0,00	10,0000000	5847,30
(A)Total:							7859,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) **0,00**
(D)Produção: **1,0000**
(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D **7859,00**

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
187079 - Locação de Container para Almoxarifado	MES	394,53	5,0000000	1972,65
187080 - Locação de container para Laboratório	MES	394,53	5,0000000	1972,65
187081 - Locação de container para refeitório	MES	394,53	10,0000000	3945,30
187082 - Locação de mini container (Guarita)	MES	394,53	10,0000000	3945,30
(F)Total:				11835,90

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
5325 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	508,99	5,0000000	2544,95
6087 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1193,30	1,0000000	1193,30
87187 - ALAMBRADO EM MOUROES DE CONCRETO "T", ALTURA LIVRE 2M, ESPACADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M	110,73	100,0000000	11073,00
134976 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	30,83	50,0000000	1541,50
134983 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTOPREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG.SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	57,64	100,0000000	5764,00
142495 - EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	4898,08	1,0000000	4898,08
150067 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	62,20	52,0000000	3234,40
187068 - Montagem e desmontagem da usina de asfalto a quente com capacidade de 120 t/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas, depósitos de agregados e dique de contenção	UN	97948,20	1,0000000	97948,20
187078 - Regularização e Compactação do Solo	M2	0,75	625,0000000	468,75
187160 - Área de Forma e Armação (área aberta com piso concreto e cobertura simples (fibrocimento))	M2	64,99	50,0000000	3249,50
187162 - Área de lavagem de máquinas com separador água e óleo	M2	144,18	50,0000000	7209,00
189376 - LASTRO DE BRITA COMERCIAL (NOVO SICRO)	M3	123,96	0,9250000	114,66
189377 - LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL (NOVO SICRO)	M2	0,36	625,0000000	225,00
(G)Total:				139464,34

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) **159159,24**
(I)BDI: 20,09% de (H) **31975,09**



Total do Serviço: (H) + (I) **191134,33**

Serviço: 187164 - Remoção do Canteiro de Obras

Unidade: CJ

Observações: Conforme MQS, sendo que a remoção dos contêineres já consta na desmobilização.

Fonte: INFRAERO

Referência: 03.01.00.00.002

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00
(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário			Quantidade	Custo Total	
(B)Total:							0,00
(C)Encargos:						0,00% de (B)	0,00
(D)Produção:							1,0000
(E)Custo Unitário da Execução:						(A + B + C) / D	0,00
(F)Material:	Unid	Custo Unitário			Quantidade	Custo Total	
(F)Total:							0,00
(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário			Quantidade	Custo Total	
168436 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL,SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,81			50,0000000	140,50	
168439 - REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6,03			50,0000000	301,50	
168450 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	0,51			100,0000000	51,00	
168451 - REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	0,43			100,0000000	43,00	
189380 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (NOVO SICRO)	M3	357,86			8,6000000	3077,60	
189391 - REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO (NOVO SICRO)	M	0,58			100,0000000	58,00	
(G)Total:							3671,60
(H)Custo direto total:						(E) + (F) + (G)	3671,60
(I)BDI:						20,09% de (H)	737,62
Total do Serviço:						(H) + (I)	4409,22

**Serviço: 186656 - Proteção vegetal na área do canteiro**

Unidade: M2

Observações: Conforme MQS

Fonte: INFRAERO

Referência: 03.01.00.00.003

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos:	0,00% de (B)	0,00
--------------	--------------	------

(D)Produção:		1,0000
--------------	--	--------

(E)Custo Unitário da Execução:	(A + B + C) / D	0,00
--------------------------------	-----------------	------

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
186976 - Regularização mecânica para plantio	M2	0,31	1,0000000	0,31
189375 - HIDROSSEMEADURA	M2	3,10	1,0000000	3,10
(G)Total:				3,41

(H)Custo direto total:	(E) + (F) + (G)	3,41
------------------------	-----------------	------

(I)BDI:	20,09% de (H)	0,69
---------	---------------	------

Total do Serviço:	(H) + (I)	4,10
-------------------	-----------	------

**Serviço: 186998 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAPUME METÁLICO**

Unidade: M2

Observações: SINAPI 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018

Fonte: INFRAERO

Referência: 03.02.00.00.001

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos:	0,00% de (B)	0,00
--------------	--------------	------

(D)Produção:		1,0000
--------------	--	--------

(E)Custo Unitário da Execução:	(A + B + C) / D	0,00
--------------------------------	-----------------	------

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
173882 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	55,70	1,0000000	55,70
(G)Total:				55,70

(H)Custo direto total:	(E) + (F) + (G)	55,70
------------------------	-----------------	-------

(I)BDI:	20,09% de (H)	11,19
---------	---------------	-------

Total do Serviço:	(H) + (I)	66,89
-------------------	-----------	-------

Serviço: 187092 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO COM ESCAVAÇÃO DE 44,5 CM

Unidade: M3

Observações: Coeficientes de consumo:

- Demolição do pavimento asfáltico (SINAPI 97636):
- considerando 5cm de espessura em 44,5cm de espessura totais, com isso -> $5/44,5 = 0,1123596$;
- em função da composição referencial estar em m2, tem-se: em 1m2 possui 0,05m3 de pavimento asfáltico, com isso, são necessários 20m2 para gerar 1m3 de pavimento asfáltico ($1,00/0,05 = 20$);
- sendo assim, o coeficiente será igual a $0,1123596 \times 20 = 2,247192$.
- Escavação (SICRO 4805762): a espessura da escavação será de $44,5 - 5,0 = 39,5\text{cm}$, com isso, $39,5/44,5 = 0,8876404$.

Fonte: INFRAERO

Referência: 04.01.00.00.001

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,00

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
168426 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	10,18	2,2471920	22,88
189355 - Escavação mecânica de vala em material de 2a categoria	M3	7,20	0,8876404	6,39
(G)Total:				29,27

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 29,27

(I)BDI: 20,09% de (H) 5,88

Total do Serviço: (H) + (I) 35,15

Serviço: 187103 - Carga, transporte e espalhamento de material escavado - DMT = 2 km (dentro do sítio aeroportuário - vias de serviço)

Unidade: M3

Observações: SICRO 5914647 - carga, manobra e descarga (carregadeira exclusiva): coeficiente = 1,5 (t/m3);

SICRO 4413942 - espalhamento;

SICRO 5914374 - transporte: coeficiente = 1,5 (t/m3) x 2,00 (km) = 3,00.

Fonte: INFRAERO

Referência: 04.01.00.00.002

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,00

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
170823 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE (NOVO SICRO)	T	0,93	1,5000000	1,40
187001 - Transporte com caminhão basculante de 10 m3 - rodovia com revestimento primário	TXKM	0,50	3,0000000	1,50
187109 - Espalhamento de material em bota-fora	M3	1,29	1,0000000	1,29
(G)Total:				4,19

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 4,19

(I)BDI: 20,09% de (H) 0,84

Total do Serviço: (H) + (I) 5,03

Serviço: 186979 - Recomposição de camada com Base Graduada Simples (BGS)

Unidade: M3

Observações: SICRO 4011276.

COEFICIENTE DO TRANSPORTE (CONSIDERANDO DMT = 1,00 KM): 2,10 x 1,00 = 2,10000.

Fonte: INFRAERO

Referência: 04.02.00.00.001

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168589 - DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW (NOVO SICRO)	H	0,80	0,20	176,57	68,41	1,0000000	154,94
168599 - MOTONIVELADORA - 93 KW (NOVO SICRO)	H	0,52	0,48	164,75	74,01	1,0000000	121,19
168603 - ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW (NOVO SICRO)	H	0,52	0,48	136,61	59,87	1,0000000	99,77
168621 - CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW (NOVO SICRO)	H	0,34	0,66	194,10	51,73	1,0000000	100,14
168732 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW (NOVO SICRO)	H	0,65	0,35	138,96	69,25	1,0000000	114,56
(A)Total:							590,60

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	1,0000000	16,57
(B)Total:				16,57

(C)Encargos: 0,00% de (B) **0,00**

(D)Produção: **113,1800**

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D **5,36**

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
186997 - Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	M3	168,02	1,0000000	168,02
187001 - Transporte com caminhão basculante de 10 m3 - rodovia com revestimento primário	TXKM	0,50	2,1000000	1,05
187002 - Carga, manobra e descarga de mistura de solos e agregados em caminhão basculante de 10 m3 - carga de usina de solos e descarga no distribuidor autopropeido	T	1,89	2,1000000	3,97
(G)Total:				173,04

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) **178,40**

(I)BDI: 20,09% de (H) **35,84**

Total do Serviço: (H) + (I) **214,24**

Serviço: 186980 - Selagem de trincas com emulsão asfáltica

Unidade: M

Observações: SICRO 4915626.

COEFICIENTE DO TRANSPORTE (CONSIDERANDO DMT = 1,00 KM): 0,00096 x 1,00 = 0,00096.

Fonte: INFRAERO

Referência: 04.03.00.00.001

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168696 - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW (NOVO SICRO)	H	0,50	0,50	86,39	36,33	1,0000000	61,36
187005 - EQUIPAMENTO PARA SELAGEM COM MATERIAL ASFÁLTICO REBOCÁVEL - 35 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	64,82	42,02	1,0000000	64,82
(A)Total:							126,18

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	2,0000000	33,14
(B)Total:				33,14

(C)Encargos: 0,00% de (B) **0,00**
(D)Produção: **93,7500**
(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D **1,70**

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
23430 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	51,30	0,0006400	0,03
187006 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C COM POLÍMERO (NOVO SICRO)	T	3453,44	0,0003200	1,11
(F)Total:				1,14

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
187013 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m3 - carga com carregadeira e descarga livre	T	1,55	0,0009600	0,00
187014 - Transporte com caminhão basculante de 6 m3 - rodovia com revestimento primário	TXKM	0,58	0,0009600	0,00
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) **2,84**
(I)BDI: 20,09% de (H) **0,57**
Total do Serviço: (H) + (I) **3,41**

Serviço: 186981 - Pintura de ligação

Unidade: M2

Observações: SICRO 4011353.

Considerando o insumo emulsão asfáltica RR-1C e o transporte da distribuidora até a obra em composição específica.

Fonte: INFRAERO

Referência: 04.03.00.00.002

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168499 - CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/ 136 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	156,83	47,63	1,0000000	156,83
168609 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL (NOVO SICRO)	H	0,47	0,53	6,03	3,88	1,0000000	4,89
168614 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	15,81	10,78	2,0000000	31,62
168625 - TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW (NOVO SICRO)	H	0,47	0,53	122,16	33,23	1,0000000	75,03
(A)Total:							268,37

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	2,0000000	33,14
(B)Total:				33,14

(C)Encargos:	0,00% de (B)	0,00
(D)Produção:		1.500,0000
(E)Custo Unitário da Execução:	(A + B + C) / D	0,20

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total:	(E) + (F) + (G)	0,20
(I)BDI:	20,09% de (H)	0,04
Total do Serviço:	(H) + (I)	0,24

**Serviço: 189458 - AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C**

Unidade: T

Observações:

Fonte: INFRAERO

Referência: 04.03.00.00.003

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos:	0,00% de (B)	0,00
--------------	--------------	------

(D)Produção:		1,0000
--------------	--	--------

(E)Custo Unitário da Execução:	(A + B + C) / D	0,00
--------------------------------	-----------------	------

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
169151 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (NOVO SICRO)	T	2778,17	1,0000000	2778,17
(F)Total:				2778,17

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total:	(E) + (F) + (G)	2778,17
------------------------	-----------------	---------

(I)BDI:	15,00% de (H)	416,73
---------	---------------	--------

Total do Serviço:	(H) + (I)	3194,90
-------------------	-----------	---------

**Serviço: 189459 - TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C**

Unidade: T

Observações:

Fonte: INFRAERO

Referência: 04.03.00.00.004

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos:	0,00% de (B)	0,00
--------------	--------------	------

(D)Produção:		1,0000
--------------	--	--------

(E)Custo Unitário da Execução:	(A + B + C) / D	0,00
--------------------------------	-----------------	------

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
189457 - TRANSPORTE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	74,86	1,0000000	74,86
(F)Total:				74,86

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total:	(E) + (F) + (G)	74,86
------------------------	-----------------	-------

(I)BDI:	15,00% de (H)	11,23
---------	---------------	-------

Total do Serviço:	(H) + (I)	86,09
-------------------	-----------	-------

**Serviço: 186982 - Concreto betuminoso usinado a quente (esp=5,0 cm)**

Unidade: M3

Observações: Coeficiente igual a 2,4t/m3.

Fonte: INFRAERO

Referência: 04.03.00.00.005

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Impr	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos:	0,00% de (B)	0,00
--------------	--------------	------

(D)Produção:		1,0000
--------------	--	--------

(E)Custo Unitário da Execução:	(A + B + C) / D	0,00
--------------------------------	-----------------	------

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
187202 - Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	T	127,23	2,4000000	305,35
(G)Total:				305,35

(H)Custo direto total:	(E) + (F) + (G)	305,35
------------------------	-----------------	--------

(I)BDI:	20,09% de (H)	61,34
---------	---------------	-------

Total do Serviço:	(H) + (I)	366,69
-------------------	-----------	--------

**Serviço: 189460 - AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 30/45**

Unidade: T

Observações:

Fonte: INFRAERO

Referência: 04.03.00.00.006

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos:	0,00% de (B)	0,00
--------------	--------------	------

(D)Produção:		1,0000
--------------	--	--------

(E)Custo Unitário da Execução:	(A + B + C) / D	0,00
--------------------------------	-----------------	------

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
23308 - CIMENTO ASFALTICO CAP 30/45 - SICRO	T	3111,40	1,0000000	3111,40
(F)Total:				3111,40

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total:	(E) + (F) + (G)	3111,40
------------------------	-----------------	---------

(I)BDI:	15,00% de (H)	466,71
---------	---------------	--------

Total do Serviço:	(H) + (I)	3578,11
-------------------	-----------	---------

**Serviço: 189461 - TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 30/45**

Unidade: T

Observações:

Fonte: INFRAERO

Referência: 04.03.00.00.007

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos:	0,00% de (B)	0,00
--------------	--------------	------

(D)Produção:		1,0000
--------------	--	--------

(E)Custo Unitário da Execução:	(A + B + C) / D	0,00
--------------------------------	-----------------	------

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
189455 - TRANSPORTE CIMENTO ASFALTICO CAP 30/45	T	942,92	1,0000000	942,92
(F)Total:				942,92

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total:	(E) + (F) + (G)	942,92
------------------------	-----------------	--------

(I)BDI:	15,00% de (H)	141,44
---------	---------------	--------

Total do Serviço:	(H) + (I)	1084,36
-------------------	-----------	---------

Serviço: 186993 - Esc. Carga e transp. de mat. 2a categoria DMT= 400 m

Unidade: M3

Observações: SICRO 5502612.

Fonte: INFRAERO

Referência: 05.01.00.00.001

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168590 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	195,20	94,64	1,0000000	195,20
168681 - CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 295 KW (NOVO SICRO)	H	0,68	0,32	162,49	53,06	3,0000000	382,42
(A)Total:							577,62

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	1,0000000	16,57
(B)Total:				16,57

(C)Encargos: 0,00% de (B) **0,00**

(D)Produção: **126,5500**

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D **4,70**

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) **4,70**

(I)BDI: 20,09% de (H) **0,94**
Total do Serviço: (H) + (I) **5,64**

Serviço: 187125 - CARGA, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO DE MATERIAL FRESADO - DMT = 2 KM (DENTRO DO SÍTIO AEROPORTUÁRIO - VIAS DE SERVIÇO)

Unidade: M3

Observações: SICRO 5914647 - carga, manobra e descarga (carregadeira exclusiva): coeficiente = 1,5 (t/m3);

SICRO 4413942 - espalhamento;

SICRO 5914374 - transporte: coeficiente = 1,5 (t/m3) x 2,00 (km) = 3,00.

Fonte: INFRAERO

Referência: 05.01.00.00.002

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,00

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
170823 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE (NOVO SICRO)	T	0,93	1,5000000	1,40
187001 - Transporte com caminhão basculante de 10 m3 - rodovia com revestimento primário	TXKM	0,50	3,0000000	1,50
187109 - Espalhamento de material em bota-fora	M3	1,29	1,0000000	1,29
(G)Total:				4,19

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 4,19

(I)BDI: 20,09% de (H) 0,84

Total do Serviço: (H) + (I) 5,03

**Serviço: 186992 - Fresagem descontínua de revestimento betuminoso**

Unidade: M3

Observações:

Fonte: INFRAERO

Referência: 06.01.00.00.001

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos:	0,00% de (B)	0,00
--------------	--------------	------

(D)Produção:		1,0000
--------------	--	--------

(E)Custo Unitário da Execução:	(A + B + C) / D	0,00
--------------------------------	-----------------	------

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
189378 - FRESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO (NOVO SICRO)	M3	50,64	1,0000000	50,64
(G)Total:				50,64

(H)Custo direto total:	(E) + (F) + (G)	50,64
------------------------	-----------------	-------

(I)BDI:	20,09% de (H)	10,17
---------	---------------	-------

Total do Serviço:	(H) + (I)	60,81
-------------------	-----------	-------

Serviço: 187125 - CARGA, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO DE MATERIAL FRESADO - DMT = 2 KM (DENTRO DO SÍTIO AEROPORTUÁRIO - VIAS DE SERVIÇO)

Unidade: M3

Observações: SICRO 5914647 - carga, manobra e descarga (carregadeira exclusiva): coeficiente = 1,5 (t/m3);

SICRO 4413942 - espalhamento;

SICRO 5914374 - transporte: coeficiente = 1,5 (t/m3) x 2,00 (km) = 3,00.

Fonte: INFRAERO

Referência: 06.01.00.00.002

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,00

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
170823 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE (NOVO SICRO)	T	0,93	1,5000000	1,40
187001 - Transporte com caminhão basculante de 10 m3 - rodovia com revestimento primário	TXKM	0,50	3,0000000	1,50
187109 - Espalhamento de material em bota-fora	M3	1,29	1,0000000	1,29
(G)Total:				4,19

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 4,19

(I)BDI: 20,09% de (H) 0,84

Total do Serviço: (H) + (I) 5,03

Serviço: 186983 - Regularização de subleito (envolve gradeamento, espalhamento, nivelamento e compactação a 100% do Proctor Modificado - aterro esp.=10 cm)

Unidade: M3

Observações: SICRO 4011209.

Fonte: INFRAERO

Referência: 07.01.00.00.001

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168593 - GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24" (NOVO SICRO)	H	0,52	0,48	2,48	1,72	1,0000000	2,12
168599 - MOTONIVELADORA - 93 KW (NOVO SICRO)	H	0,55	0,45	164,75	74,01	1,0000000	123,92
168621 - CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW (NOVO SICRO)	H	0,76	0,24	194,10	51,73	1,0000000	159,93
168625 - TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW (NOVO SICRO)	H	0,52	0,48	122,16	33,23	1,0000000	79,47
168694 - ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	129,75	60,37	1,0000000	129,75
168732 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW (NOVO SICRO)	H	0,72	0,28	138,96	69,25	1,0000000	119,44
(A)Total:							614,63

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	1,0000000	16,57
(B)Total:				16,57

(C)Encargos: 0,00% de (B) **0,00**

(D)Produção: **841,0000**

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D **0,75**

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) **0,75**

(I)BDI: 20,09% de (H) **0,15**

Total do Serviço: (H) + (I) **0,90**

Serviço: 186984 - Imprimação

Unidade: M2

Observações: SICRO 4011351.

Considerando o insumo asfalto diluído CM-30 e o transporte da distribuidora até a obra em composição específica.

Fonte: INFRAERO

Referência: 07.01.00.00.002

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168499 - CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/ 136 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	156,83	47,63	1,0000000	156,83
168609 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL (NOVO SICRO)	H	0,35	0,65	6,03	3,88	1,0000000	4,63
168614 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	15,81	10,78	1,0000000	15,81
168625 - TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW (NOVO SICRO)	H	0,35	0,65	122,16	33,23	1,0000000	64,36
(A)Total:							241,63

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	2,0000000	33,14
(B)Total:				33,14

(C)Encargos:	0,00% de (B)	0,00
(D)Produção:		1.125,0000
(E)Custo Unitário da Execução:	(A + B + C) / D	0,24

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total:	(E) + (F) + (G)	0,24
(I)BDI:	20,09% de (H)	0,05
Total do Serviço:	(H) + (I)	0,29

**Serviço: 189462 - AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO CM-30**

Unidade: T

Observações:

Fonte: INFRAERO

Referência: 07.01.00.00.003

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos:	0,00% de (B)	0,00
--------------	--------------	------

(D)Produção:		1,0000
--------------	--	--------

(E)Custo Unitário da Execução:	(A + B + C) / D	0,00
--------------------------------	-----------------	------

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
23309 - ASFALTO DILUIDO CM-30 - SICRO	T	4958,13	1,0000000	4958,13
(F)Total:				4958,13

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total:	(E) + (F) + (G)	4958,13
------------------------	-----------------	---------

(I)BDI:	15,00% de (H)	743,72
---------	---------------	--------

Total do Serviço:	(H) + (I)	5701,85
-------------------	-----------	---------

Serviço: 189463 - TRANSPORTE DE ASFALTO DILUIDO CM-30

Unidade: T

Observações:

Fonte: INFRAERO

Referência: 07.01.00.00.004

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,00

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
189454 - TRANSPORTE ASFALTO DILUIDO CM-30	T	830,75	1,0000000	830,75
(F)Total:				830,75

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 830,75

(I)BDI: 15,00% de (H) 124,61

Total do Serviço: (H) + (I) 955,36

Serviço: 186981 - Pintura de ligação

Unidade: M2

Observações: SICRO 4011353.

Considerando o insumo emulsão asfáltica RR-1C e o transporte da distribuidora até a obra em composição específica.

Fonte: INFRAERO

Referência: 07.02.00.00.001

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168499 - CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/ 136 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	156,83	47,63	1,0000000	156,83
168609 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL (NOVO SICRO)	H	0,47	0,53	6,03	3,88	1,0000000	4,89
168614 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	15,81	10,78	2,0000000	31,62
168625 - TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW (NOVO SICRO)	H	0,47	0,53	122,16	33,23	1,0000000	75,03
(A)Total:							268,37

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	2,0000000	33,14
(B)Total:				33,14

(C)Encargos:	0,00% de (B)	0,00
(D)Produção:		1.500,0000
(E)Custo Unitário da Execução:	(A + B + C) / D	0,20

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total:	(E) + (F) + (G)	0,20
(I)BDI:	20,09% de (H)	0,04
Total do Serviço:	(H) + (I)	0,24

Serviço: 189458 - AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C

Unidade: T

Observações:

Fonte: INFRAERO

Referência: 07.02.00.00.002

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,00

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
169151 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (NOVO SICRO)	T	2778,17	1,0000000	2778,17
(F)Total:				2778,17

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 2778,17

(I)BDI: 15,00% de (H) 416,73

Total do Serviço: (H) + (I) 3194,90

**Serviço: 189459 - TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C**

Unidade: T

Observações:

Fonte: INFRAERO

Referência: 07.02.00.00.003

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos:	0,00% de (B)	0,00
--------------	--------------	------

(D)Produção:		1,0000
--------------	--	--------

(E)Custo Unitário da Execução:	(A + B + C) / D	0,00
--------------------------------	-----------------	------

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
189457 - TRANSPORTE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	74,86	1,0000000	74,86
(F)Total:				74,86

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total:	(E) + (F) + (G)	74,86
------------------------	-----------------	-------

(I)BDI:	15,00% de (H)	11,23
---------	---------------	-------

Total do Serviço:	(H) + (I)	86,09
-------------------	-----------	-------

Serviço: 186985 - Aplicação de geogrelha

Unidade: M2

Observações: SICRO 1516296.

Fonte: INFRAERO

Referência: 07.02.00.00.004

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	2,0000000	33,14
(B)Total:				33,14

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 520,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,06

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
169074 - GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 60 KN/M (NOVO SICRO)	M2	12,61	1,0922700	13,77
(F)Total:				13,77

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
187053 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	T	21,07	0,0004600	0,01
187057 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário	TXKM	0,49	0,0004600	0,00
(G)Total:				0,01

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 13,84

(I)BDI: 20,09% de (H) 2,78

Total do Serviço: (H) + (I) 16,62

**Serviço: 186986 - Concreto betuminoso usinado a quente (esp=3,0 cm)**

Unidade: M3

Observações: Coeficiente igual a 2,4t/m3.

Fonte: INFRAERO

Referência: 07.02.00.00.005

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos:	0,00% de (B)	0,00
--------------	--------------	------

(D)Produção:		1,0000
--------------	--	--------

(E)Custo Unitário da Execução:	(A + B + C) / D	0,00
--------------------------------	-----------------	------

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
187202 - Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	T	127,23	2,4000000	305,35
(G)Total:				305,35

(H)Custo direto total:	(E) + (F) + (G)	305,35
------------------------	-----------------	--------

(I)BDI:	20,09% de (H)	61,34
---------	---------------	-------

Total do Serviço:	(H) + (I)	366,69
-------------------	-----------	--------

**Serviço: 189460 - AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 30/45**

Unidade: T

Observações:

Fonte: INFRAERO

Referência: 07.02.00.00.006

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos:	0,00% de (B)	0,00
--------------	--------------	------

(D)Produção:		1,0000
--------------	--	--------

(E)Custo Unitário da Execução:	(A + B + C) / D	0,00
--------------------------------	-----------------	------

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
23308 - CIMENTO ASFALTICO CAP 30/45 - SICRO	T	3111,40	1,0000000	3111,40
(F)Total:				3111,40

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total:	(E) + (F) + (G)	3111,40
------------------------	-----------------	---------

(I)BDI:	15,00% de (H)	466,71
---------	---------------	--------

Total do Serviço:	(H) + (I)	3578,11
-------------------	-----------	---------

**Serviço: 189461 - TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 30/45**

Unidade: T

Observações:

Fonte: INFRAERO

Referência: 07.02.00.00.007

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos:	0,00% de (B)	0,00
--------------	--------------	------

(D)Produção:		1,0000
--------------	--	--------

(E)Custo Unitário da Execução:	(A + B + C) / D	0,00
--------------------------------	-----------------	------

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
189455 - TRANSPORTE CIMENTO ASFALTICO CAP 30/45	T	942,92	1,0000000	942,92
(F)Total:				942,92

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total:	(E) + (F) + (G)	942,92
------------------------	-----------------	--------

(I)BDI:	15,00% de (H)	141,44
---------	---------------	--------

Total do Serviço:	(H) + (I)	1084,36
-------------------	-----------	---------

Serviço: 186981 - Pintura de ligação

Unidade: M2

Observações: SICRO 4011353.

Considerando o insumo emulsão asfáltica RR-1C e o transporte da distribuidora até a obra em composição específica.

Fonte: INFRAERO

Referência: 07.03.00.00.001

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168499 - CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/ 136 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	156,83	47,63	1,0000000	156,83
168609 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL (NOVO SICRO)	H	0,47	0,53	6,03	3,88	1,0000000	4,89
168614 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	15,81	10,78	2,0000000	31,62
168625 - TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW (NOVO SICRO)	H	0,47	0,53	122,16	33,23	1,0000000	75,03
(A)Total:							268,37

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	2,0000000	33,14
(B)Total:				33,14

(C)Encargos:	0,00% de (B)	0,00
(D)Produção:		1.500,0000
(E)Custo Unitário da Execução:	(A + B + C) / D	0,20

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total:	(E) + (F) + (G)	0,20
(I)BDI:	20,09% de (H)	0,04
Total do Serviço:	(H) + (I)	0,24

**Serviço: 189458 - AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C**

Unidade: T

Observações:

Fonte: INFRAERO

Referência: 07.03.00.00.002

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos:	0,00% de (B)	0,00
--------------	--------------	------

(D)Produção:		1,0000
--------------	--	--------

(E)Custo Unitário da Execução:	(A + B + C) / D	0,00
--------------------------------	-----------------	------

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
169151 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (NOVO SICRO)	T	2778,17	1,0000000	2778,17
(F)Total:				2778,17

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total:	(E) + (F) + (G)	2778,17
------------------------	-----------------	---------

(I)BDI:	15,00% de (H)	416,73
---------	---------------	--------

Total do Serviço:	(H) + (I)	3194,90
-------------------	-----------	---------

**Serviço: 189459 - TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C**

Unidade: T

Observações:

Fonte: INFRAERO

Referência: 07.03.00.00.003

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos:	0,00% de (B)	0,00
--------------	--------------	------

(D)Produção:		1,0000
--------------	--	--------

(E)Custo Unitário da Execução:	(A + B + C) / D	0,00
--------------------------------	-----------------	------

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
189457 - TRANSPORTE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	74,86	1,0000000	74,86
(F)Total:				74,86

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total:	(E) + (F) + (G)	74,86
------------------------	-----------------	-------

(I)BDI:	15,00% de (H)	11,23
---------	---------------	-------

Total do Serviço:	(H) + (I)	86,09
-------------------	-----------	-------

**Serviço: 186982 - Concreto betuminoso usinado a quente (esp=5,0 cm)**

Unidade: M3

Observações: Coeficiente igual a 2,4t/m3.

Fonte: INFRAERO

Referência: 07.03.00.00.004

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Impr	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos:	0,00% de (B)	0,00
--------------	--------------	------

(D)Produção:		1,0000
--------------	--	--------

(E)Custo Unitário da Execução:	(A + B + C) / D	0,00
--------------------------------	-----------------	------

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
187202 - Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	T	127,23	2,4000000	305,35
(G)Total:				305,35

(H)Custo direto total:	(E) + (F) + (G)	305,35
------------------------	-----------------	--------

(I)BDI:	20,09% de (H)	61,34
---------	---------------	-------

Total do Serviço:	(H) + (I)	366,69
-------------------	-----------	--------

Serviço: 189460 - AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 30/45

Unidade: T

Observações:

Fonte: INFRAERO

Referência: 07.03.00.00.005

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,00

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
23308 - CIMENTO ASFALTICO CAP 30/45 - SICRO	T	3111,40	1,0000000	3111,40
(F)Total:				3111,40

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 3111,40

(I)BDI: 15,00% de (H) 466,71

Total do Serviço: (H) + (I) 3578,11

**Serviço: 189461 - TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 30/45**

Unidade: T

Observações:

Fonte: INFRAERO

Referência: 07.03.00.00.006

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos:	0,00% de (B)	0,00
--------------	--------------	------

(D)Produção:		1,0000
--------------	--	--------

(E)Custo Unitário da Execução:	(A + B + C) / D	0,00
--------------------------------	-----------------	------

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
189455 - TRANSPORTE CIMENTO ASFALTICO CAP 30/45	T	942,92	1,0000000	942,92
(F)Total:				942,92

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total:	(E) + (F) + (G)	942,92
------------------------	-----------------	--------

(I)BDI:	15,00% de (H)	141,44
---------	---------------	--------

Total do Serviço:	(H) + (I)	1084,36
-------------------	-----------	---------

Serviço: 186987 - Base em concreto compactado com rolo (CCR)

Unidade: M3

Observações: SICRO 4011214.

Fonte: INFRAERO

Referência: 07.04.00.00.001

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168603 - ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW (NOVO SICRO)	H	0,50	0,50	136,61	59,87	1,0000000	98,24
168610 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW (NOVO SICRO)	H	0,67	0,33	208,16	98,27	1,0000000	171,90
(A)Total:							270,14

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	6,0000000	99,42
(B)Total:				99,42

(C)Encargos: 0,00% de (B) **0,00**
(D)Produção: **124,5000**
(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D **2,97**

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
187110 - Usinagem para sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial	T	221,18	1,0000000	221,18
187121 - Carga, manobra e descarga de concreto de cimento em caminhão basculante de 7 m3 - carga em central de concreto de 150 m3/h e descarga em vibro-acabadora	T	1,81	2,4000000	4,34
187123 - Transporte de concreto com caminhão basculante de 7 m3 - rodovia com revestimento primário	TXKM	0,44	2,4000000	1,06
(G)Total:				226,58

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) **229,55**
(I)BDI: 20,09% de (H) **46,12**
Total do Serviço: (H) + (I) **275,67**

Serviço: 186988 - Placas de concreto esp. 27 cm (inclui fôrmas, barras de transferência, lona preta, equipamentos, nivelamento, acabamento, corte e selagem de juntas e cura)

Unidade: M3

Observações: CONSUMO DA LONA: 1/0,27 = 3,7037037 M2/M3.

Fonte: INFRAERO

Referência: 07.04.00.00.002

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,00

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
5759 - FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	5,45	3,7037037	20,19
187131 - Pavimento de concreto com formas deslizantes - areia e brita comerciais	M3	590,63	1,0000000	590,63
(G)Total:				610,82

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 610,82

(I)BDI: 20,09% de (H) 122,71

Total do Serviço: (H) + (I) 733,53

Serviço: 186981 - Pintura de ligação

Unidade: M2

Observações: SICRO 4011353.

Considerando o insumo emulsão asfáltica RR-1C e o transporte da distribuidora até a obra em composição específica.

Fonte: INFRAERO

Referência: 07.05.00.00.001

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168499 - CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/ 136 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	156,83	47,63	1,0000000	156,83
168609 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL (NOVO SICRO)	H	0,47	0,53	6,03	3,88	1,0000000	4,89
168614 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	15,81	10,78	2,0000000	31,62
168625 - TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW (NOVO SICRO)	H	0,47	0,53	122,16	33,23	1,0000000	75,03
(A)Total:							268,37

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	2,0000000	33,14
(B)Total:				33,14

(C)Encargos:	0,00% de (B)	0,00
(D)Produção:		1.500,0000
(E)Custo Unitário da Execução:	(A + B + C) / D	0,20

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total:	(E) + (F) + (G)	0,20
(I)BDI:	20,09% de (H)	0,04
Total do Serviço:	(H) + (I)	0,24

**Serviço: 189458 - AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C**

Unidade: T

Observações:

Fonte: INFRAERO

Referência: 07.05.00.00.002

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos:	0,00% de (B)	0,00
--------------	--------------	------

(D)Produção:		1,0000
--------------	--	--------

(E)Custo Unitário da Execução:	(A + B + C) / D	0,00
--------------------------------	-----------------	------

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
169151 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (NOVO SICRO)	T	2778,17	1,0000000	2778,17
(F)Total:				2778,17

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total:	(E) + (F) + (G)	2778,17
------------------------	-----------------	---------

(I)BDI:	15,00% de (H)	416,73
---------	---------------	--------

Total do Serviço:	(H) + (I)	3194,90
-------------------	-----------	---------

Serviço: 189459 - TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C

Unidade: T

Observações:

Fonte: INFRAERO

Referência: 07.05.00.00.003

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,00

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
189457 - TRANSPORTE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	74,86	1,0000000	74,86
(F)Total:				74,86

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 74,86

(I)BDI: 15,00% de (H) 11,23

Total do Serviço: (H) + (I) 86,09

**Serviço: 186989 - Concreto betuminoso usinado a quente**

Unidade: M3

Observações: Coeficiente igual a 2,4 t/m3.

Fonte: INFRAERO

Referência: 07.05.00.00.004

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Impr	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos:	0,00% de (B)	0,00
--------------	--------------	------

(D)Produção:		1,0000
--------------	--	--------

(E)Custo Unitário da Execução:	(A + B + C) / D	0,00
--------------------------------	-----------------	------

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
187202 - Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	T	127,23	2,4000000	305,35
(G)Total:				305,35

(H)Custo direto total:	(E) + (F) + (G)	305,35
------------------------	-----------------	--------

(I)BDI:	20,09% de (H)	61,34
---------	---------------	-------

Total do Serviço:	(H) + (I)	366,69
-------------------	-----------	--------

**Serviço: 189460 - AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 30/45**

Unidade: T

Observações:

Fonte: INFRAERO

Referência: 07.05.00.00.005

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos:	0,00% de (B)	0,00
--------------	--------------	------

(D)Produção:		1,0000
--------------	--	--------

(E)Custo Unitário da Execução:	(A + B + C) / D	0,00
--------------------------------	-----------------	------

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
23308 - CIMENTO ASFALTICO CAP 30/45 - SICRO	T	3111,40	1,0000000	3111,40
(F)Total:				3111,40

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total:	(E) + (F) + (G)	3111,40
------------------------	-----------------	---------

(I)BDI:	15,00% de (H)	466,71
---------	---------------	--------

Total do Serviço:	(H) + (I)	3578,11
-------------------	-----------	---------

**Serviço: 189461 - TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 30/45**

Unidade: T

Observações:

Fonte: INFRAERO

Referência: 07.05.00.00.006

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos:	0,00% de (B)	0,00
--------------	--------------	------

(D)Produção:		1,0000
--------------	--	--------

(E)Custo Unitário da Execução:	(A + B + C) / D	0,00
--------------------------------	-----------------	------

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
189455 - TRANSPORTE CIMENTO ASFALTICO CAP 30/45	T	942,92	1,0000000	942,92
(F)Total:				942,92

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total:	(E) + (F) + (G)	942,92
------------------------	-----------------	--------

(I)BDI:	15,00% de (H)	141,44
---------	---------------	--------

Total do Serviço:	(H) + (I)	1084,36
-------------------	-----------	---------

**Serviço: 187114 - VERIFICAÇÃO DO COEFICIENTE DE ATRITO - MICROTEXTURA**

Unidade: M

Observações: Cotação de mercado

Fonte: INFRAERO

Referência: 07.06.00.00.001

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos:	0,00% de (B)	0,00
--------------	--------------	------

(D)Produção:		1,0000
--------------	--	--------

(E)Custo Unitário da Execução:	(A + B + C) / D	0,00
--------------------------------	-----------------	------

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
187111 - VERIFICAÇÃO DO COEFICIENTE DE ATRITO - MICROTEXTURA	M	2,00	1,0000000	2,00
(F)Total:				2,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total:	(E) + (F) + (G)	2,00
------------------------	-----------------	------

(I)BDI:	20,09% de (H)	0,40
---------	---------------	------

Total do Serviço:	(H) + (I)	2,40
-------------------	-----------	------

**Serviço: 187115 - VERIFICAÇÃO DA MACROTEXTURA - ENSAIO MANCHA DE AREIA**

Unidade: UN

Observações: Cotação de mercado

Fonte: INFRAERO

Referência: 07.06.00.00.002

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos:	0,00% de (B)	0,00
--------------	--------------	------

(D)Produção:		1,0000
--------------	--	--------

(E)Custo Unitário da Execução:	(A + B + C) / D	0,00
--------------------------------	-----------------	------

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
187112 - VERIFICAÇÃO DA MACROTEXTURA - ENSAIO MANCHA DE AREIA	UN	56,00	1,0000000	56,00
(F)Total:				56,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total:	(E) + (F) + (G)	56,00
------------------------	-----------------	-------

(I)BDI:	20,09% de (H)	11,25
---------	---------------	-------

Total do Serviço:	(H) + (I)	67,25
-------------------	-----------	-------

**Serviço: 187116 - VERIFICAÇÃO DO COEFICIENTE DE IRREGULARIDADE - IRI**

Unidade: M

Observações: Cotação de mercado

Fonte: INFRAERO

Referência: 07.06.00.00.003

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos:	0,00% de (B)	0,00
--------------	--------------	------

(D)Produção:		1,0000
--------------	--	--------

(E)Custo Unitário da Execução:	(A + B + C) / D	0,00
--------------------------------	-----------------	------

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
187113 - VERIFICAÇÃO DO COEFICIENTE DE IRREGULARIDADE - IRI	M	2,37	1,0000000	2,37
(F)Total:				2,37

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total:	(E) + (F) + (G)	2,37
------------------------	-----------------	------

(I)BDI:	20,09% de (H)	0,48
---------	---------------	------

Total do Serviço:	(H) + (I)	2,85
-------------------	-----------	------

Serviço: 189868 - POÇO DE INSPEÇÃO 1,0 X 1,0 X 2,0 METROS, INCLUINDO RETIRADA DE AMOSTRA DO SUBLEITO, CARACTERIZAÇÃO GEOTÉCNICA (CONJUNTO DE ENSAIOS) E MEDIÇÃO DAS ESPESSURAS DAS CAMADAS DO PAVIMENTO

Unidade: M3

Observações: COTAÇÃO CONFORME LICITAÇÃO ARP Nº 163/LALI-1/SEDE/2019.

Fonte: INFRAERO

Referência: 07.07.01.00.001

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,00

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
189882 - POÇO DE INSPEÇÃO 1,0 X 1,0 X 2,0 METROS, INCLUINDO RETIRADA DE AMOSTRA DO SUBLEITO, CARACTERIZAÇÃO GEOTÉCNICA (CONJUNTO DE ENSAIOS) E MEDIÇÃO DAS ESPESSURAS DAS CAMADAS DO PAVIMENTO	M3	915,58	1,0000000	915,58
(F)Total:				915,58

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 915,58

(I)BDI: 20,09% de (H) 183,94

Total do Serviço: (H) + (I) 1099,52

Serviço: 189869 - ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA (ISC) DE AMOSTRAS DO SUBLEITO

Unidade: UN

Observações: COTAÇÃO CONFORME LICITAÇÃO ARP Nº 163/LALI-1/SEDE/2019.

Fonte: INFRAERO

Referência: 07.07.01.00.002

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,00

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
189883 - ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA (ISC) DE AMOSTRAS DO SUBLEITO	UN	267,05	1,0000000	267,05
(F)Total:				267,05

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 267,05

(I)BDI: 20,09% de (H) 53,65

Total do Serviço: (H) + (I) 320,70

Serviço: 189870 - RECONSTITUIÇÃO DO PAVIMENTO DO POÇO DE INSPEÇÃO

Unidade: M3

Observações: COTAÇÃO CONFORME LICITAÇÃO ARP Nº 163/LALI-1/SEDE/2019.

Fonte: INFRAERO

Referência: 07.07.01.00.003

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,00

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
189884 - RECONSTITUIÇÃO DO PAVIMENTO DO POÇO DE INSPEÇÃO	M3	24,42	1,0000000	24,42
(F)Total:				24,42

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 24,42

(I)BDI: 20,09% de (H) 4,91

Total do Serviço: (H) + (I) 29,33

Serviço: 189871 - EXTRAÇÃO DE CORPOS DE PROVA DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO E RÍGIDO POR SONDA ROTATIVA

Unidade: UN

Observações: COTAÇÃO CONFORME LICITAÇÃO ARP Nº 163/LALI-1/SEDE/2019.

Fonte: INFRAERO

Referência: 07.07.01.00.004

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,00

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
189885 - EXTRAÇÃO DE CORPOS DE PROVA DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO E RÍGIDO POR SONDA ROTATIVA	UN	686,69	1,0000000	686,69
(F)Total:				686,69

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 686,69

(I)BDI: 20,09% de (H) 137,96

Total do Serviço: (H) + (I) 824,65

Serviço: 189872 - ENSAIO MARSHALL EM CONCRETO ASFÁLTICO - AMOSTRAS RETIRADAS EM SONDAGEM ROTATIVA

Unidade: UN

Observações: COTAÇÃO CONFORME LICITAÇÃO ARP Nº 163/LALI-1/SEDE/2019.

Fonte: INFRAERO

Referência: 07.07.01.00.005

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,00

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
189886 - ENSAIO MARSHALL EM CONCRETO ASFÁLTICO - AMOSTRAS RETIRADAS EM SONDAGEM ROTATIVA	UN	228,90	1,0000000	228,90
(F)Total:				228,90

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 228,90

(I)BDI: 20,09% de (H) 45,99

Total do Serviço: (H) + (I) 274,89

Serviço: 189873 - AJUSTE DE TESTEMUNHO CILÍNDRICO EXTRAÍDO EM SONDAGEM ROTATIVA PARA AS DIMENSÕES PADRÕES DE ENSAIOS DE RESISTÊNCIA

Unidade: UN

Observações: COTAÇÃO CONFORME LICITAÇÃO ARP Nº 163/LALI-1/SEDE/2019.

Fonte: INFRAERO

Referência: 07.07.01.00.006

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,00

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
189887 - AJUSTE DE TESTEMUNHO CILÍNDRICO EXTRAÍDO EM SONDAGEM ROTATIVA PARA AS DIMENSÕES PADRÕES DE ENSAIOS DE RESISTÊNCIA	UN	57,22	1,0000000	57,22
(F)Total:				57,22

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 57,22

(I)BDI: 20,09% de (H) 11,50

Total do Serviço: (H) + (I) 68,72

Serviço: 189874 - EXECUÇÃO DE ENSAIO DE RESISTÊNCIA À TRAÇÃO POR COMPRESSÃO DIAMETRAL EM TESTEMUNHO CILÍNDRICO

Unidade: UN

Observações: COTAÇÃO CONFORME LICITAÇÃO ARP Nº 163/LALI-1/SEDE/2019.

Fonte: INFRAERO

Referência: 07.07.01.00.007

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,00

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
189888 - EXECUÇÃO DE ENSAIO DE RESISTÊNCIA À TRAÇÃO POR COMPRESSÃO DIAMETRAL EM TESTEMUNHO CILÍNDRICO	UN	41,96	1,0000000	41,96
(F)Total:				41,96

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 41,96

(I)BDI: 20,09% de (H) 8,43

Total do Serviço: (H) + (I) 50,39

Serviço: 189875 - SONDAGEM A TRADO COM COLETA DE AMOSTRAS DO SUBLEITO E CARACTERIZAÇÃO DAS CAMADAS COM MEDIÇÃO DE SUAS ESPESSURAS

Unidade: M

Observações: COTAÇÃO CONFORME LICITAÇÃO ARP Nº 163/LALI-1/SEDE/2019.

Fonte: INFRAERO

Referência: 07.07.01.00.008

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,00

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
189889 - SONDAGEM A TRADO COM COLETA DE AMOSTRAS DO SUBLEITO E CARACTERIZAÇÃO DAS CAMADAS COM MEDIÇÃO DE SUAS ESPESSURAS	M	49,59	1,0000000	49,59
(F)Total:				49,59

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 49,59

(I)BDI: 20,09% de (H) 9,96

Total do Serviço: (H) + (I) 59,55

Serviço: 189876 - ENSAIO DE AVALIAÇÃO DA CONDIÇÃO DE RESISTÊNCIA DAS CAMADAS DO PAVIMENTO "IN SITU", COM EMPREGO DE EQUIPAMENTO PORTÁTIL LEVE (CONE DE PENETRAÇÃO DINÂMICA (CPD), PANDA OU SIMILAR)

Unidade: UN

Observações: COTAÇÃO CONFORME LICITAÇÃO ARP Nº 163/LALI-1/SEDE/2019.

Fonte: INFRAERO

Referência: 07.07.01.00.009

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,00

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
189890 - ENSAIO DE AVALIAÇÃO DA CONDIÇÃO DE RESISTÊNCIA DAS CAMADAS DO PAVIMENTO "IN SITU", COM EMPREGO DE EQUIPAMENTO PORTÁTIL LEVE (CONE DE PENETRAÇÃO DINÂMICA (CPD), PANDA OU SIMILAR)	UN	53,41	1,0000000	53,41
(F)Total:				53,41

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 53,41

(I)BDI: 20,09% de (H) 10,73

Total do Serviço: (H) + (I) 64,14

**Serviço: 189877 - FECHAMENTO DE FUROS DE SONDAGEM A TRADO COM CBUQ**

Unidade: M3

Observações: COTAÇÃO CONFORME LICITAÇÃO ARP Nº 163/LALI-1/SEDE/2019.

Fonte: INFRAERO

Referência: 07.07.01.00.010

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos:	0,00% de (B)	0,00
--------------	--------------	------

(D)Produção:		1,0000
--------------	--	--------

(E)Custo Unitário da Execução:	(A + B + C) / D	0,00
--------------------------------	-----------------	------

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
189891 - FECHAMENTO DE FUROS DE SONDAGEM A TRADO COM CBUQ	M3	346,69	1,0000000	346,69
(F)Total:				346,69

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total:	(E) + (F) + (G)	346,69
------------------------	-----------------	--------

(I)BDI:	20,09% de (H)	69,65
---------	---------------	-------

Total do Serviço:	(H) + (I)	416,34
-------------------	-----------	--------

Serviço: 189878 - FECHAMENTO DE FUROS DE SONDAGEM A TRADO COM CONCRETO SIMPLES

Unidade: M3

Observações: COTAÇÃO CONFORME LICITAÇÃO ARP Nº 163/LALI-1/SEDE/2019.

Fonte: INFRAERO

Referência: 07.07.01.00.011

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,00

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
189892 - FECHAMENTO DE FUROS DE SONDAGEM A TRADO COM CONCRETO SIMPLES	M3	267,05	1,0000000	267,05
(F)Total:				267,05

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 267,05

(I)BDI: 20,09% de (H) 53,65

Total do Serviço: (H) + (I) 320,70

Serviço: 189879 - RELATÓRIO DE APRESENTAÇÃO DE ENSAIOS E ANÁLISE GEOTÉCNICA DE RESULTADOS DOS POÇOS DE INSPEÇÃO E SONDAgens ROTATIVAS COM INDICAÇÃO DE ESPESSURA E CONSTITUIÇÃO DE CAMADAS DO PAVIMENTO

Unidade: UN

Observações: COTAÇÃO CONFORME LICITAÇÃO ARP Nº 163/LALI-1/SEDE/2019.

Fonte: INFRAERO

Referência: 07.07.02.00.001

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,00

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
189893 - RELATÓRIO DE APRESENTAÇÃO DE ENSAIOS E ANÁLISE GEOTÉCNICA DE RESULTADOS DOS POÇOS DE INSPEÇÃO E SONDAgens ROTATIVAS COM INDICAÇÃO DE ESPESSURA E CONSTITUIÇÃO DE CAMADAS DO PAVIMENTO	UN	1144,48	1,0000000	1144,48
(F)Total:				1144,48

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 1144,48

(I)BDI: 20,09% de (H) 229,93

Total do Serviço: (H) + (I) 1374,41

Serviço: 189880 - RELATÓRIO DE ANÁLISE DOS RESULTADOS DOS ENSAIOS DE DCP

Unidade: UN

Observações: COTAÇÃO CONFORME LICITAÇÃO ARP Nº 163/LALI-1/SEDE/2019.

Fonte: INFRAERO

Referência: 07.07.02.00.002

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,00

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
189894 - RELATÓRIO DE ANÁLISE DOS RESULTADOS DOS ENSAIOS DE DCP	UN	1144,48	1,0000000	1144,48
(F)Total:				1144,48

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 1144,48

(I)BDI: 20,09% de (H) 229,93

Total do Serviço: (H) + (I) 1374,41

Serviço: 189881 - RELATÓRIO DE CÁLCULO DO PCN PARA PPD, TAXIWAY E PÁTIOS RÍGIDO E FLEXÍVEL

Unidade: UN

Observações: COTAÇÃO CONFORME LICITAÇÃO ARP Nº 163/LALI-1/SEDE/2019.

Fonte: INFRAERO

Referência: 07.07.02.00.003

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,00

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
189895 - RELATÓRIO DE CÁLCULO DO PCN PARA PPD, TAXIWAY E PÁTIOS RÍGIDO E FLEXÍVEL	UN	1144,48	1,0000000	1144,48
(F)Total:				1144,48

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 1144,48

(I)BDI: 20,09% de (H) 229,93

Total do Serviço: (H) + (I) 1374,41

Serviço: 187126 - Pintura provisória com tinta à base de resina acrílica, emulsionada em água

Unidade: M2

Observações: SICRO 5214001.

Fonte: INFRAERO

Referência: 08.01.00.00.001

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168664 - CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/ 115 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	267,72	126,31	1,0000000	267,72
168696 - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW (NOVO SICRO)	H	0,50	0,50	86,39	36,33	1,0000000	61,36
(A)Total:							329,08

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	5,0000000	82,85
23274 - PRE-MARCADOR - SICRO	H	18,82	1,0000000	18,82
(B)Total:				101,67

(C)Encargos: 0,00% de (B) **0,00**
(D)Produção: **190,9000**
(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D **2,26**

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
169191 - MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B (NOVO SICRO)	KG	5,60	0,0750000	0,42
169192 - MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A (NOVO SICRO)	KG	5,54	0,2500000	1,39
169197 - TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO (NOVO SICRO)	L	18,20	0,0300000	0,55
187128 - TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA (NOVO SICRO)	L	18,20	0,3000000	5,46
(F)Total:				7,82

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) **10,08**
(I)BDI: 20,09% de (H) **2,03**
Total do Serviço: (H) + (I) **12,11**

Serviço: 187127 - Pintura definitiva com tinta à base de resina acrílica com microesferas, emulsionada em água

Unidade: M2

Observações: SICRO 5213403.

ALTERANDO O CONSUMO DO INSUMO Tinta à base de resina acrílica emulsão em água PARA 0,6, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ESPECÍFICA SO.01/708.92/000032/00, ITEM 3.5.

Fonte: INFRAERO

Referência: 08.01.00.00.002

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168664 - CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/ 115 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	267,72	126,31	1,0000000	267,72
168696 - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW (NOVO SICRO)	H	0,50	0,50	86,39	36,33	1,0000000	61,36
(A)Total:							329,08

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	5,0000000	82,85
23274 - PRE-MARCADOR - SICRO	H	18,82	1,0000000	18,82
(B)Total:				101,67

(C)Encargos: 0,00% de (B) **0,00**

(D)Produção: **163,2300**

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D **2,64**

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
169191 - MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B (NOVO SICRO)	KG	5,60	0,1250000	0,70
169192 - MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A (NOVO SICRO)	KG	5,54	0,2500000	1,39
169197 - TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO (NOVO SICRO)	L	18,20	0,0300000	0,55
187128 - TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA (NOVO SICRO)	L	18,20	0,6000000	10,92
(F)Total:				13,56

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) **16,20**

(I)BDI: 20,09% de (H) **3,25**

Total do Serviço: (H) + (I) **19,45**

Serviço: 187126 - Pintura provisória com tinta à base de resina acrílica, emulsionada em água

Unidade: M2

Observações: SICRO 5214001.

Fonte: INFRAERO

Referência: 08.02.00.00.001

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168664 - CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/ 115 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	267,72	126,31	1,0000000	267,72
168696 - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW (NOVO SICRO)	H	0,50	0,50	86,39	36,33	1,0000000	61,36
(A)Total:							329,08

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	5,0000000	82,85
23274 - PRE-MARCADOR - SICRO	H	18,82	1,0000000	18,82
(B)Total:				101,67

(C)Encargos: 0,00% de (B) **0,00**
(D)Produção: **190,9000**
(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D **2,26**

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
169191 - MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B (NOVO SICRO)	KG	5,60	0,0750000	0,42
169192 - MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A (NOVO SICRO)	KG	5,54	0,2500000	1,39
169197 - TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO (NOVO SICRO)	L	18,20	0,0300000	0,55
187128 - TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA (NOVO SICRO)	L	18,20	0,3000000	5,46
(F)Total:				7,82

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) **10,08**
(I)BDI: 20,09% de (H) **2,03**
Total do Serviço: (H) + (I) **12,11**

Serviço: 187127 - Pintura definitiva com tinta à base de resina acrílica com microesferas, emulsionada em água

Unidade: M2

Observações: SICRO 5213403.

ALTERANDO O CONSUMO DO INSUMO Tinta à base de resina acrílica emulsão em água PARA 0,6, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ESPECÍFICA SO.01/708.92/000032/00, ITEM 3.5.

Fonte: INFRAERO

Referência: 08.02.00.00.002

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168664 - CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/ 115 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	267,72	126,31	1,0000000	267,72
168696 - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW (NOVO SICRO)	H	0,50	0,50	86,39	36,33	1,0000000	61,36
(A)Total:							329,08

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	5,0000000	82,85
23274 - PRE-MARCADOR - SICRO	H	18,82	1,0000000	18,82
(B)Total:				101,67

(C)Encargos: 0,00% de (B) **0,00**

(D)Produção: **163,2300**

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D **2,64**

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
169191 - MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B (NOVO SICRO)	KG	5,60	0,1250000	0,70
169192 - MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A (NOVO SICRO)	KG	5,54	0,2500000	1,39
169197 - TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO (NOVO SICRO)	L	18,20	0,0300000	0,55
187128 - TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA (NOVO SICRO)	L	18,20	0,6000000	10,92
(F)Total:				13,56

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) **16,20**

(I)BDI: 20,09% de (H) **3,25**

Total do Serviço: (H) + (I) **19,45**

Serviço: 187129 - As built

Unidade: CJ

Observações: CONFORME DOCUMENTO MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO SO.01/100.75/000030/00.

Fonte: INFRAERO

Referência: 09.01.00.00.001

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
106195 - ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	97,17	56,0000000	5441,52
(B)Total:				5441,52

(C)Encargos:	0,00% de (B)	0,00
--------------	--------------	------

(D)Produção:		1,0000
--------------	--	--------

(E)Custo Unitário da Execução:	(A + B + C) / D	5441,52
--------------------------------	-----------------	---------

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total:	(E) + (F) + (G)	5441,52
------------------------	-----------------	---------

(I)BDI:	20,09% de (H)	1093,20
---------	---------------	---------

Total do Serviço:	(H) + (I)	6534,72
-------------------	-----------	---------

Serviço: 187130 - Limpeza Final

Unidade: M2

Observações: Para o cálculo da Produção de Equipe Mecânica, foram consideradas as seguintes informações para o numerador:

- Espessura da limpeza (f): 0,05m
- Fator de eficiência (i): 0,83
- Largura útil (l): 1,53m
- Velocidade (s): 80m/min
- Constante (u): 60,

E as seguintes informações para o denominador:

- Número de passadas (m): 1

Com isso, utilizou-se a fórmula $PEM = (60.f.i.l.s) / m$, sendo assim: $(60 \times 0,05 \times 0,83 \times 1,53 \times 80) / 1 = 304,776 \times 02$ (mini-carregadeiras) = 609,552,

Em função da grande quantidade de área de limpeza, foram consideradas 02 mini-carregadeiras, além de 01 compressor de ar e 04 serventes.

Fonte: INFRAERO

Referência: 09.02.00.00.001

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168667 - COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	52,27	12,30	1,0000000	52,27
168703 - MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 M - 42 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	91,60	43,78	2,0000000	183,20
(A)Total:							235,47

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	4,0000000	66,28
(B)Total:				66,28

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 609,5500

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,50

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 0,50

(I)BDI: 20,09% de (H) 0,10

Total do Serviço: (H) + (I) 0,60

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Serviço: 5325 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

Unidade: M2

Observações:

Fonte: SINAPI - 74209/1

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
497 - CARPINTEIRO DE FORMAS	H	22,37	1,0000000	22,37
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	2,0000000	33,14
(B)Total:				55,51

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 55,51

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
3570 - SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA,ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,68	1,0000000	2,68
3624 - PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,46	4,0000000	21,84
3725 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	425,00	1,0000000	425,00
3918 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	11,09	0,1100000	1,22
(F)Total:				450,74

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
150003 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/ 2016	M3	273,97	0,0100000	2,74
(G)Total:				2,74

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 508,99

(I)BDI: 20,09% de (H) 102,26

Total do Serviço: (H) + (I) 611,25

Serviço: 5759 - FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.

Unidade: M2

Observações:

Fonte: SINAPI - 68053

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
513 - IMPERMEABILIZADOR	H	22,41	0,2000000	4,48
(B)Total:				4,48

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 4,48

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
3037 - LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	0,88	1,1000000	0,97
(F)Total:				0,97

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 5,45

(I)BDI: 20,09% de (H) 1,09

Total do Serviço: (H) + (I) 6,54

Serviço: 6087 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.

Unidade: UN

Observações:

Fonte: SINAPI - 9540

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
503 - ELETRICISTA	H	20,96	6,0000000	125,76
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	6,0000000	99,42
(B)Total:				225,18

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 225,18

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
842 - ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	19,47	1,0000000	19,47
853 - ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM	UN	0,46	2,0000000	0,92
1133 - CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	M	5,61	36,0000000	201,96
1540 - CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIÂMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDIDA, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	20,31	2,0000000	40,62
1696 - CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 10 MM²	UN	4,19	2,0000000	8,38
2042 - DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATÉ 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	14,93	1,0000000	14,93
2142 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	2,09	2,0000000	4,18
2182 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	4,06	9,0000000	36,54
2571 - EM PROCESSO DE DESATIVACÃO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	29,87	1,0000000	29,87
2631 - ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72* X 72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	3,87	1,0000000	3,87
3490 - PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	UN	3,51	2,0000000	7,02
3863 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	UN	523,99	1,0000000	523,99
4106 - ROLDANA PLÁSTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE	UN	0,33	1,0000000	0,33
147652 - CAIXA DE PROTEÇÃO PARA 1 MEDIDOR MONOFÁSICO, EM CHAPA DE AÇO 20 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	76,04	1,0000000	76,04
(F)Total:				968,12

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 1193,30

(I)BDI: 20,09% de (H) 239,73

Total do Serviço: (H) + (I) 1433,03

Serviço: 7254 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014

Unidade: H

Observações:

Fonte: SINAPI - 5627

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
182 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESOOPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	1,00	0,00	406820,50	0,00	0,0000560	22,78
(A)Total:							22,78

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 22,78

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 22,78

(I)BDI: 20,09% de (H) 4,58

Total do Serviço: (H) + (I) 27,36

Serviço: 7255 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014

Unidade: H

Observações:

Fonte: SINAPI - 5628

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
182 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESOOPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	1,00	0,00	406820,50	0,00	0,0000144	5,86
(A)Total:							5,86

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 5,86

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 5,86

(I)BDI: 20,09% de (H) 1,18

Total do Serviço: (H) + (I) 7,04

Serviço: 7256 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014

Unidade: H

Observações:

Fonte: SINAPI - 5629

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
182 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESOOPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	1,00	0,00	406820,50	0,00	0,0000700	28,48
(A)Total:							28,48

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 28,48

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 28,48

(I)BDI: 20,09% de (H) 5,72

Total do Serviço: (H) + (I) 34,20

Serviço: 7257 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

Unidade: H

Observações:

Fonte: SINAPI - 5630

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,00

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
73814 - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,86	14,9100000	57,55
(F)Total:				57,55

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 57,55

(I)BDI: 20,09% de (H) 11,56

Total do Serviço: (H) + (I) 69,11

Serviço: 7258 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014

Unidade: CHP

Observações:

Fonte: SINAPI - 5631

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
538 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	26,34	1,0000000	26,34
(B)Total:				26,34

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 26,34

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
7254 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	22,78	1,0000000	22,78
7255 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	5,86	1,0000000	5,86
7256 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	28,48	1,0000000	28,48
7257 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	57,55	1,0000000	57,55
(G)Total:				114,67

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 141,01

(I)BDI: 20,09% de (H) 28,33

Total do Serviço: (H) + (I) 169,34

Serviço: 7259 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014

Unidade: CHI

Observações:

Fonte: SINAPI - 5632

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
538 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	26,34	1,0000000	26,34
(B)Total:				26,34

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 26,34

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
7254 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	22,78	1,0000000	22,78
7255 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	5,86	1,0000000	5,86
(G)Total:				28,64

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 54,98

(I)BDI: 20,09% de (H) 11,05

Total do Serviço: (H) + (I) 66,03

Serviço: 7267 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014

Unidade: H

Observações:

Fonte: SINAPI - 5664

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
106186 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4,POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	1,00	0,00	243597,54	0,00	0,0000700	17,05
(A)Total:							17,05

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 17,05

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 17,05

(I)BDI: 20,09% de (H) 3,43

Total do Serviço: (H) + (I) 20,48

Serviço: 7281 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014

Unidade: CHP

Observações:

Fonte: SINAPI - 5678

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
538 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	26,34	1,0000000	26,34
(B)Total:				26,34

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 26,34

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
7267 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	17,05	1,0000000	17,05
7628 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NAOPERAÇÃO. AF_06/2014	H	47,67	1,0000000	47,67
108377 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	13,64	1,0000000	13,64
108378 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	3,51	1,0000000	3,51
(G)Total:				81,87

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 108,21

(I)BDI: 20,09% de (H) 21,74

Total do Serviço: (H) + (I) 129,95

Serviço: 7282 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014

Unidade: CHI

Observações:

Fonte: SINAPI - 5679

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
538 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	26,34	1,0000000	26,34
(B)Total:				26,34

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 26,34

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
108377 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO.AF_06/2014	H	13,64	1,0000000	13,64
108378 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	3,51	1,0000000	3,51
(G)Total:				17,15

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 43,49

(I)BDI: 20,09% de (H) 8,74

Total do Serviço: (H) + (I) 52,23

Serviço: 7628 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NAOPERAÇÃO. AF_06/2014

Unidade: H

Observações:

Fonte: SINAPI - 53786

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,00

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
73814 - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,86	12,3500000	47,67
(F)Total:				47,67

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 47,67

(I)BDI: 20,09% de (H) 9,58

Total do Serviço: (H) + (I) 57,25

Serviço: 41527 - PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA

Unidade: M2

Observações:

Fonte: SINAPI - 72183

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
472 - ARMADOR	H	22,38	0,0200000	0,45
553 - PEDREIRO	H	22,02	0,2600000	5,73
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	1,9400000	32,15
(B)Total:				38,33

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 38,33

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
4483 - TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	20,08	1,0500000	21,08
(F)Total:				21,08

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
150011 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	318,10	0,0700000	22,27
(G)Total:				22,27

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 81,68

(I)BDI: 20,09% de (H) 16,41

Total do Serviço: (H) + (I) 98,09

Serviço: 87187 - ALAMBRADO EM MOUROES DE CONCRETO "T", ALTURA LIVRE 2M, ESPACADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM

Unidade: M

Observações:

Fonte: SINAPI - 85172

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
553 - PEDREIRO	H	22,02	0,8000000	17,62
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	1,9000000	31,48
(B)Total:				49,10

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 49,10

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
808 - ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	10,37	0,1500000	1,56
811 - ARAME GALVANIZADO 14 BWG, 2,10MM (0,0272 KG/M)	M	0,32	2,2000000	0,70
3361 - MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	UN	44,68	0,4000000	17,87
3634 - PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	108,24	0,0130000	1,41
3635 - PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	108,24	0,0130000	1,41
4492 - TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	16,97	2,1000000	35,64
23322 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,47	4,6400000	2,18
23430 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	51,30	0,0168000	0,86
(F)Total:				61,63

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 110,73

(I)BDI: 20,09% de (H) 22,25

Total do Serviço: (H) + (I) 132,98

Serviço: 108307 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.

Unidade: CHP

AF_10/2014

Observações:

Fonte: SINAPI - 88830

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00
(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário		Quantidade	Custo Total		
(B)Total:							0,00
(C)Encargos:						0,00% de (B)	0,00
(D)Produção:							1,0000
(E)Custo Unitário da Execução:						(A + B + C) / D	0,00
(F)Material:	Unid	Custo Unitário		Quantidade	Custo Total		
(F)Total:							0,00
(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário		Quantidade	Custo Total		
108357 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	H	0,25		1,0000000	0,25		
108358 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	0,06		1,0000000	0,06		
108359 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	0,24		1,0000000	0,24		
108360 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	0,74		1,0000000	0,74		
(G)Total:							1,29
(H)Custo direto total:						(E) + (F) + (G)	1,29
(I)BDI:						20,09% de (H)	0,26
Total do Serviço:						(H) + (I)	1,55

Serviço: 108321 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.

Unidade: CHI

AF_10/2014

Observações:

Fonte: SINAPI - 88831

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,00

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
108357 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	H	0,25	1,0000000	0,25
108358 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	0,06	1,0000000	0,06
(G)Total:				0,31

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 0,31

(I)BDI: 20,09% de (H) 0,06

Total do Serviço: (H) + (I) 0,37

Serviço: 108357 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014

Unidade: H

Observações:

Fonte: SINAPI - 88826

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
12 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEMCARREGADOR	UN	1,00	0,00	3957,91	0,00	0,0000640	0,25
(A)Total:							0,25

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos:	0,00% de (B)	0,00
(D)Produção:		1,0000
(E)Custo Unitário da Execução:	(A + B + C) / D	0,25

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total:	(E) + (F) + (G)	0,25
(I)BDI:	20,09% de (H)	0,05
Total do Serviço:	(H) + (I)	0,30

Serviço: 108358 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10 /2014

Unidade: H

Observações:

Fonte: SINAPI - 88827

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
12 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEMCARREGADOR	UN	1,00	0,00	3957,91	0,00	0,0000144	0,06
(A)Total:							0,06

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos:	0,00% de (B)	0,00
(D)Produção:		1,0000
(E)Custo Unitário da Execução:	(A + B + C) / D	0,06

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total:	(E) + (F) + (G)	0,06
(I)BDI:	20,09% de (H)	0,01
Total do Serviço:	(H) + (I)	0,07

Serviço: 108359 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014

Unidade: H

Observações:

Fonte: SINAPI - 88828

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
12 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEMCARREGADOR	UN	1,00	0,00	3957,91	0,00	0,0000600	0,24
(A)Total:							0,24

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos:	0,00% de (B)	0,00
(D)Produção:		1,0000
(E)Custo Unitário da Execução:	(A + B + C) / D	0,24

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total:	(E) + (F) + (G)	0,24
(I)BDI:	20,09% de (H)	0,05
Total do Serviço:	(H) + (I)	0,29

Serviço: 108360 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014

Unidade: H

Observações:

Fonte: SINAPI - 88829

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,00

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
25404 - ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,59	1,2500000	0,74
(F)Total:				0,74

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 0,74

(I)BDI: 20,09% de (H) 0,15

Total do Serviço: (H) + (I) 0,89

Serviço: 108377 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO.AF_06/2014

Unidade: H

Observações:

Fonte: SINAPI - 88857

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
106186 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4,POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	1,00	0,00	243597,54	0,00	0,0000560	13,64
(A)Total:							13,64

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 13,64

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 13,64

(I)BDI: 20,09% de (H) 2,74

Total do Serviço: (H) + (I) 16,38

Serviço: 108378 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF

Unidade: H

Observações:

Fonte: SINAPI - 88858

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
106186 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4,POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	1,00	0,00	243597,54	0,00	0,0000144	3,51
(A)Total:							3,51

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 3,51

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 3,51

(I)BDI: 20,09% de (H) 0,71

Total do Serviço: (H) + (I) 4,22

Serviço: 108862 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019

Unidade: M3

Observações:

Fonte: SINAPI - 88629

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	8,5700000	142,00
(B)Total:				142,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 142,00

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
23322 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,47	482,9600000	226,99
23430 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	51,30	1,0700000	54,89
(F)Total:				281,88

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 423,88

(I)BDI: 20,09% de (H) 85,16

Total do Serviço: (H) + (I) 509,04

Serviço: 117138 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTORELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.

Unidade: CHP

AF_11/2014

Observações:

Fonte: SINAPI - 89225

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00
(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário		Quantidade	Custo Total		
(B)Total:							0,00
(C)Encargos:						0,00% de (B)	0,00
(D)Produção:							1,0000
(E)Custo Unitário da Execução:						(A + B + C) / D	0,00
(F)Material:	Unid	Custo Unitário		Quantidade	Custo Total		
(F)Total:							0,00
(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário		Quantidade	Custo Total		
117172 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTORELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	H	1,03		1,0000000	1,03		
117173 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTORELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	0,23		1,0000000	0,23		
117174 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTORELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	0,97		1,0000000	0,97		
117175 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTORELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	1,47		1,0000000	1,47		
(G)Total:							3,70
(H)Custo direto total:						(E) + (F) + (G)	3,70
(I)BDI:						20,09% de (H)	0,74
Total do Serviço:						(H) + (I)	4,44

Serviço: 117150 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTORELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.

Unidade: CHI

AF_11/2014

Observações:

Fonte: SINAPI - 89226

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00
(B)Mão-de-Obra:				Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
				(B)Total:			0,00
(C)Encargos:						0,00% de (B)	0,00
(D)Produção:							1,0000
(E)Custo Unitário da Execução:						(A + B + C) / D	0,00
(F)Material:				Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
				(F)Total:			0,00
(G)Serviços:				Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
117172 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTORELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				H	1,03	1,0000000	1,03
117173 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTORELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014				H	0,23	1,0000000	0,23
(G)Total:							1,26
(H)Custo direto total:						(E) + (F) + (G)	1,26
(I)BDI:						20,09% de (H)	0,25
Total do Serviço:						(H) + (I)	1,51

Serviço: 117172 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTORELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014

Unidade: H

Observações:

Fonte: SINAPI - 89221

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
109056 - BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	1,00	0,00	16099,97	0,00	0,0000640	1,03
(A)Total:							1,03

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 1,03

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 1,03

(I)BDI: 20,09% de (H) 0,21

Total do Serviço: (H) + (I) 1,24

Serviço: 117173 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTORELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11 /2014

Unidade: H

Observações:

Fonte: SINAPI - 89222

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
109056 - BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	1,00	0,00	16099,97	0,00	0,0000144	0,23
(A)Total:							0,23

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,23

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 0,23

(I)BDI: 20,09% de (H) 0,05

Total do Serviço: (H) + (I) 0,28

Serviço: 117174 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTORELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014

Unidade: H

Observações:

Fonte: SINAPI - 89223

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
109056 - BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	1,00	0,00	16099,97	0,00	0,0000600	0,97
(A)Total:							0,97

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,97

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 0,97

(I)BDI: 20,09% de (H) 0,19

Total do Serviço: (H) + (I) 1,16

Serviço: 117175 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTORELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014

Unidade: H

Observações:

Fonte: SINAPI - 89224

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,00

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
25404 - ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,59	2,5000000	1,47
(F)Total:				1,47

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 1,47

(I)BDI: 20,09% de (H) 0,30

Total do Serviço: (H) + (I) 1,77

Serviço: 117248 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Unidade: M

Observações:

Fonte: SINAPI - 89449

(A) Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
483 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	22,41	0,0290000	0,65
505 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	28,49	0,0290000	0,83
(B) Total:				1,48

(C) Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D) Produção: 1,0000

(E) Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 1,48

(F) Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
5048 - TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	9,21	1,0610000	9,77
149808 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,72	0,0100000	0,02
(F) Total:				9,79

(G) Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G) Total:				0,00

(H) Custo direto total: (E) + (F) + (G) 11,27

(I) BDI: 20,09% de (H) 2,26

Total do Serviço: (H) + (I) 13,53

Serviço: 117265 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

Unidade: M

Observações:

Fonte: SINAPI - 89714

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
483 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	22,41	0,7400000	16,58
505 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	28,49	0,7400000	21,08
(B)Total:				37,66

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 37,66

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
694 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	65,04	0,0363000	2,36
4187 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	56,48	0,0593000	3,35
5006 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR5688)	M	8,32	1,0500000	8,74
149808 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,72	0,2470000	0,42
(F)Total:				14,87

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 52,53

(I)BDI: 20,09% de (H) 10,55

Total do Serviço: (H) + (I) 63,08

Serviço: 117270 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014

Unidade: M

Observações:

Fonte: SINAPI - 89800

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
483 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	22,41	0,1600000	3,59
505 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	28,49	0,1600000	4,56
(B)Total:				8,15

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 8,15

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
694 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	65,04	0,0117000	0,76
4187 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	56,48	0,0191000	1,08
5006 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR5688)	M	8,32	1,0500000	8,74
149808 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,72	0,0530000	0,09
(F)Total:				10,67

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 18,82

(I)BDI: 20,09% de (H) 3,78

Total do Serviço: (H) + (I) 22,60

Serviço: 117271 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

Unidade: M

Observações:

Fonte: SINAPI - 89848

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
483 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	22,41	0,2700000	6,05
505 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	28,49	0,2700000	7,69
(B)Total:				13,74

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 13,74

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
694 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	65,04	0,0138000	0,90
4187 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	56,48	0,0225000	1,27
5006 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR5688)	M	8,32	1,0500000	8,74
149808 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,72	0,0900000	0,15
(F)Total:				11,06

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 24,80

(I)BDI: 20,09% de (H) 4,98

Total do Serviço: (H) + (I) 29,78

Serviço: 117298 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Unidade: UN

Observações:

Fonte: SINAPI - 89383

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00
(B)Mão-de-Obra:				Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
483 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	22,41	0,1000000	2,24
505 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	28,49	0,1000000	2,85
(B)Total:							5,09
(C)Encargos:						0,00% de (B)	0,00
(D)Produção:							1,0000
(E)Custo Unitário da Execução:						(A + B + C) / D	5,09
(F)Material:				Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
655 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4" , PARA AGUA FRIA				UN	0,58	1,0000000	0,58
694 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR				UN	65,04	0,0070000	0,46
4187 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3				UN	56,48	0,0080000	0,45
149808 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100				UN	1,72	0,0500000	0,09
(F)Total:							1,58
(G)Serviços:				Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:							0,00
(H)Custo direto total:						(E) + (F) + (G)	6,67
(I)BDI:						20,09% de (H)	1,34
Total do Serviço:						(H) + (I)	8,01

Serviço: 117317 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Unidade: UN

Observações:

Fonte: SINAPI - 89408

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
483 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	22,41	0,0900000	2,02
505 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	28,49	0,0900000	2,56
(B)Total:				4,58

(C)Encargos: 0,00% de (B) **0,00**

(D)Produção: **1,0000**

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D **4,58**

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
694 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	65,04	0,0070000	0,46
2762 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,48	1,0000000	0,48
4187 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	56,48	0,0080000	0,45
149808 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,72	0,0300000	0,05
(F)Total:				1,44

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) **6,02**

(I)BDI: 20,09% de (H) **1,21**

Total do Serviço: (H) + (I) **7,23**

Serviço: 117363 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Unidade: UN

Observações:

Fonte: SINAPI - 89501

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
483 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	22,41	0,1080000	2,42
505 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	28,49	0,1080000	3,08
(B)Total:				5,50

(C)Encargos: 0,00% de (B) **0,00**

(D)Produção: **1,0000**

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D **5,50**

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
694 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	65,04	0,0180000	1,17
2768 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,71	1,0000000	3,71
4187 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	56,48	0,0220000	1,24
149808 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,72	0,0240000	0,04
(F)Total:				6,16

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) **11,66**

(I)BDI: 20,09% de (H) **2,34**

Total do Serviço: (H) + (I) **14,00**

Serviço: 117364 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Unidade: UN

Observações:

Fonte: SINAPI - 89502

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
483 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	22,41	0,1080000	2,42
505 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	28,49	0,1080000	3,08
(B)Total:				5,50

(C)Encargos: 0,00% de (B) **0,00**

(D)Produção: **1,0000**

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D **5,50**

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
694 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	65,04	0,0180000	1,17
2751 - JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,89	1,0000000	4,89
4187 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	56,48	0,0220000	1,24
149808 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,72	0,0240000	0,04
(F)Total:				7,34

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) **12,84**

(I)BDI: 20,09% de (H) **2,58**

Total do Serviço: (H) + (I) **15,42**

Serviço: 117423 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Unidade: UN

Observações:

Fonte: SINAPI - 89575

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
483 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	22,41	0,0720000	1,61
505 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	28,49	0,0720000	2,05
(B)Total:				3,66

(C)Encargos: 0,00% de (B) **0,00**

(D)Produção: **1,0000**

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D **3,66**

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
694 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	65,04	0,0180000	1,17
3184 - LUVA PVC SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,04	1,0000000	3,04
4187 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	56,48	0,0220000	1,24
149808 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,72	0,0240000	0,04
(F)Total:				5,49

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) **9,15**

(I)BDI: 20,09% de (H) **1,84**

Total do Serviço: (H) + (I) **10,99**

Serviço: 117432 - UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Unidade: UN

Observações:

Fonte: SINAPI - 89594

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
483 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	22,41	0,0720000	1,61
505 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	28,49	0,0720000	2,05
(B)Total:				3,66

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 3,66

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
694 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	65,04	0,0180000	1,17
4187 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	56,48	0,0220000	1,24
5101 - UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20,42	1,0000000	20,42
149808 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,72	0,0240000	0,04
(F)Total:				22,87

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 26,53

(I)BDI: 20,09% de (H) 5,33

Total do Serviço: (H) + (I) 31,86

Serviço: 117434 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Unidade: UN

Observações:

Fonte: SINAPI - 89596

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00
(B)Mão-de-Obra:				Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
483 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	22,41	0,0720000	1,61
505 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	28,49	0,0720000	2,05
(B)Total:							3,66
(C)Encargos:						0,00% de (B)	0,00
(D)Produção:							1,0000
(E)Custo Unitário da Execução:						(A + B + C) / D	3,66
(F)Material:				Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
659 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA				UN	2,92	1,0000000	2,92
694 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR				UN	65,04	0,0180000	1,17
4187 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3				UN	56,48	0,0220000	1,24
149808 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100				UN	1,72	0,0240000	0,04
(F)Total:							5,37
(G)Serviços:				Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:							0,00
(H)Custo direto total:						(E) + (F) + (G)	9,03
(I)BDI:						20,09% de (H)	1,81
Total do Serviço:						(H) + (I)	10,84

Serviço: 117455 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Unidade: UN

Observações:

Fonte: SINAPI - 89625

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
483 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	22,41	0,1440000	3,23
505 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	28,49	0,1440000	4,10
(B)Total:				7,33

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 7,33

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
694 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	65,04	0,0260000	1,69
4187 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	56,48	0,0330000	1,86
4419 - TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	6,69	1,0000000	6,69
149808 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,72	0,0360000	0,06
(F)Total:				10,30

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 17,63

(I)BDI: 20,09% de (H) 3,54

Total do Serviço: (H) + (I) 21,17

Serviço: 117505 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

Unidade: UN

Observações:

Fonte: SINAPI - 89746

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
483 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	22,41	0,2500000	5,60
505 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	28,49	0,2500000	7,12
(B)Total:				12,72

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 12,72

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
742 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,99	1,0000000	2,99
2755 - JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,70	1,0000000	4,70
3506 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	23,81	0,0460000	1,10
(F)Total:				8,79

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 21,51

(I)BDI: 20,09% de (H) 4,32

Total do Serviço: (H) + (I) 25,83

Serviço: 117506 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTAELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

Unidade: UN

Observações:

Fonte: SINAPI - 89748

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
483 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	22,41	0,2500000	5,60
505 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	28,49	0,2500000	7,12
(B)Total:				12,72

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 12,72

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
742 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,99	1,0000000	2,99
1962 - CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	12,52	1,0000000	12,52
3506 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	23,81	0,0460000	1,10
(F)Total:				16,61

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 29,33

(I)BDI: 20,09% de (H) 5,89

Total do Serviço: (H) + (I) 35,22

Serviço: 117513 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

Unidade: UN

Observações:

Fonte: SINAPI - 89778

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
483 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	22,41	0,1700000	3,81
505 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	28,49	0,1700000	4,84
(B)Total:				8,65

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 8,65

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
742 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,99	1,0000000	2,99
3228 - LUVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,60	1,0000000	3,60
3506 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	23,81	0,0460000	1,10
(F)Total:				7,69

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 16,34

(I)BDI: 20,09% de (H) 3,28

Total do Serviço: (H) + (I) 19,62

Serviço: 117521 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

Unidade: UN

Observações:

Fonte: SINAPI - 89796

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
483 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	22,41	0,3300000	7,40
505 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	28,49	0,3300000	9,40
(B)Total:				16,80

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 16,80

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
742 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,99	2,0000000	5,98
3506 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	23,81	0,0920000	2,19
4471 - TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIALPREDIAL	UN	9,08	1,0000000	9,08
(F)Total:				17,25

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 34,05

(I)BDI: 20,09% de (H) 6,84

Total do Serviço: (H) + (I) 40,89

Serviço: 117522 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTAELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

Unidade: UN

Observações:

Fonte: SINAPI - 89797

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
483 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	22,41	0,3300000	7,40
505 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	28,49	0,3300000	9,40
(B)Total:				16,80

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 16,80

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
742 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,99	2,0000000	5,98
2899 - JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMALPARA ESGOTO PREDIAL	UN	12,30	1,0000000	12,30
3506 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	23,81	0,0920000	2,19
(F)Total:				20,47

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 37,27

(I)BDI: 20,09% de (H) 7,49

Total do Serviço: (H) + (I) 44,76

Serviço: 117532 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014

Unidade: UN

Observações:

Fonte: SINAPI - 89810

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
483 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	22,41	0,1200000	2,69
505 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	28,49	0,1200000	3,42
(B)Total:				6,11

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 6,11

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
742 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,99	1,0000000	2,99
2755 - JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,70	1,0000000	4,70
3506 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	23,81	0,0460000	1,10
(F)Total:				8,79

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 14,90

(I)BDI: 20,09% de (H) 2,99

Total do Serviço: (H) + (I) 17,89

Serviço: 117539 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014

Unidade: UN

Observações:

Fonte: SINAPI - 89821

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
483 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	22,41	0,0800000	1,79
505 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	28,49	0,0800000	2,28
(B)Total:				4,07

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 4,07

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
742 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,99	1,0000000	2,99
3228 - LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,60	1,0000000	3,60
3506 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	23,81	0,0460000	1,10
(F)Total:				7,69

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 11,76

(I)BDI: 20,09% de (H) 2,36

Total do Serviço: (H) + (I) 14,12

Serviço: 117545 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014

Unidade: UN

Observações:

Fonte: SINAPI - 89833

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
483 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	22,41	0,1600000	3,59
505 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	28,49	0,1600000	4,56
(B)Total:				8,15

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 8,15

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
742 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,99	2,0000000	5,98
3506 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	23,81	0,0920000	2,19
4471 - TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIALPREDIAL	UN	9,08	1,0000000	9,08
(F)Total:				17,25

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 25,40

(I)BDI: 20,09% de (H) 5,10

Total do Serviço: (H) + (I) 30,50

Serviço: 117546 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTAELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014

Unidade: UN

Observações:

Fonte: SINAPI - 89834

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
483 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	22,41	0,1600000	3,59
505 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	28,49	0,1600000	4,56
(B)Total:				8,15

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 8,15

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
742 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,99	2,0000000	5,98
2899 - JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMALPARA ESGOTO PREDIAL	UN	12,30	1,0000000	12,30
3506 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	23,81	0,0920000	2,19
(F)Total:				20,47

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 28,62

(I)BDI: 20,09% de (H) 5,75

Total do Serviço: (H) + (I) 34,37

Serviço: 117548 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

Unidade: UN

Observações:

Fonte: SINAPI - 89851

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
483 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	22,41	0,2400000	5,38
505 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	28,49	0,2400000	6,84
(B)Total:				12,22

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 12,22

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
742 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,99	1,0000000	2,99
2755 - JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,70	1,0000000	4,70
3506 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	23,81	0,0460000	1,10
(F)Total:				8,79

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 21,01

(I)BDI: 20,09% de (H) 4,22

Total do Serviço: (H) + (I) 25,23

Serviço: 117553 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

Unidade: UN

Observações:

Fonte: SINAPI - 89856

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
483 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	22,41	0,1600000	3,59
505 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	28,49	0,1600000	4,56
(B)Total:				8,15

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 8,15

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
742 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,99	1,0000000	2,99
3228 - LUVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,60	1,0000000	3,60
3506 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	23,81	0,0460000	1,10
(F)Total:				7,69

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 15,84

(I)BDI: 20,09% de (H) 3,18

Total do Serviço: (H) + (I) 19,02

Serviço: 117557 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTAEELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

Unidade: UN

Observações:

Fonte: SINAPI - 89861

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00
(B)Mão-de-Obra:				Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
483 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	22,41	0,3200000	7,17
505 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				H	28,49	0,3200000	9,12
(B)Total:							16,29
(C)Encargos:						0,00% de (B)	0,00
(D)Produção:							1,0000
(E)Custo Unitário da Execução:						(A + B + C) / D	16,29
(F)Material:				Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
742 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)				UN	2,99	2,0000000	5,98
2899 - JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMALPARA ESGOTO PREDIAL				UN	12,30	1,0000000	12,30
3506 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				UN	23,81	0,0920000	2,19
(F)Total:							20,47
(G)Serviços:				Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:							0,00
(H)Custo direto total:						(E) + (F) + (G)	36,76
(I)BDI:						20,09% de (H)	7,39
Total do Serviço:						(H) + (I)	44,15

Serviço: 117585 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014

Unidade: UN

Observações:

Fonte: SINAPI - 89353

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
483 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	22,41	0,2000000	4,48
505 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	28,49	0,2000000	5,70
(B)Total:				10,18

(C)Encargos: 0,00% de (B) **0,00**

(D)Produção: **1,0000**

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D **10,18**

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
2397 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	15,30	0,0130000	0,20
4047 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	19,22	1,0000000	19,22
(F)Total:				19,42

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) **29,60**

(I)BDI: 20,09% de (H) **5,95**

Total do Serviço: (H) + (I) **35,55**

Serviço: 117590 - KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Unidade: UN

Observações:

Fonte: SINAPI - 89972

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00
(B)Mão-de-Obra:				Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
				(B)Total:			0,00
(C)Encargos:						0,00% de (B)	0,00
(D)Produção:							1,0000
(E)Custo Unitário da Execução:						(A + B + C) / D	0,00
(F)Material:				Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
				(F)Total:			0,00
(G)Serviços:				Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
117298 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				UN	6,67	2,0000000	13,34
117585 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EMRAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014				UN	29,60	1,0000000	29,60
(G)Total:							42,94
(H)Custo direto total:						(E) + (F) + (G)	42,94
(I)BDI:						20,09% de (H)	8,63
Total do Serviço:						(H) + (I)	51,57

Serviço: 129305 - FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015

Unidade: UN

Observações:

Fonte: SINAPI - 90437

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
483 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	22,41	0,1870000	4,19
505 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	28,49	1,2000000	34,19
(B)Total:				38,38

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 38,38

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 38,38

(I)BDI: 20,09% de (H) 7,71

Total do Serviço: (H) + (I) 46,09

Serviço: 129306 - FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015

Unidade: UN

Observações:

Fonte: SINAPI - 90438

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
483 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	22,41	0,2690000	6,03
505 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	28,49	1,7190000	48,97
(B)Total:				55,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) **0,00**

(D)Produção: **1,0000**

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D **55,00**

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) **55,00**

(I)BDI: 20,09% de (H) **11,05**

Total do Serviço: (H) + (I) **66,05**

Serviço: 129316 - PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015

Unidade: UN

Observações:

Fonte: SINAPI - 90454

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
483 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	22,41	0,0160000	0,36
505 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	28,49	0,1010000	2,88
(B)Total:				3,24

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 3,24

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
817 - ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	11,90	0,0050000	0,06
5009 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	7,37	0,1500000	1,11
(F)Total:				1,17

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 4,41

(I)BDI: 20,09% de (H) 0,89

Total do Serviço: (H) + (I) 5,30

Serviço: 129317 - PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE
. AF_05/2015

Unidade: UN

Observações:

Fonte: SINAPI - 90455

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
483 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	22,41	0,0230000	0,52
505 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	28,49	0,1470000	4,19
(B)Total:				4,71

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 4,71

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
817 - ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	11,90	0,0060000	0,07
5006 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR5688)	M	8,32	0,1500000	1,25
(F)Total:				1,32

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 6,03

(I)BDI: 20,09% de (H) 1,21

Total do Serviço: (H) + (I) 7,24

Serviço: 129341 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015

Unidade: M

Observações:

Fonte: SINAPI - 91186

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
483 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	22,41	0,0250000	0,56
505 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	28,49	0,1750000	4,99
(B)Total:				5,55

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 5,55

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
1018 - BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	0,42	0,8360000	0,35
2392 - FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGFMENDADA = *19* KGF	UN	36,56	0,0050000	0,18
(F)Total:				0,53

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 6,08

(I)BDI: 20,09% de (H) 1,22

Total do Serviço: (H) + (I) 7,30

Serviço: 129342 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.AF_05/2015

Unidade: M

Observações:

Fonte: SINAPI - 91187

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
483 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	22,41	0,0290000	0,65
505 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	28,49	0,2080000	5,93
(B)Total:				6,58

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 6,58

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
1018 - BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	0,42	0,7590000	0,32
2392 - FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGFMENDADA = *19* KGF	UN	36,56	0,0050000	0,18
(F)Total:				0,50

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 7,08

(I)BDI: 20,09% de (H) 1,42

Total do Serviço: (H) + (I) 8,50

Serviço: 129346 - CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015

Unidade: UN

Observações:

Fonte: SINAPI - 91191

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
483 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	22,41	0,0230000	0,52
505 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	28,49	0,1660000	4,73
(B)Total:				5,25

(C)Encargos: 0,00% de (B) **0,00**

(D)Produção: **1,0000**

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D **5,25**

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
108862 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	423,88	0,0010000	0,42
(G)Total:				0,42

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) **5,67**

(I)BDI: 20,09% de (H) **1,14**

Total do Serviço: (H) + (I) **6,81**

Serviço: 129347 - CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO
MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015

Unidade: UN

Observações:

Fonte: SINAPI - 91192

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
483 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	22,41	0,0260000	0,58
505 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	28,49	0,1860000	5,30
(B)Total:				5,88

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 5,88

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
108862 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	423,88	0,0010000	0,42
(G)Total:				0,42

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 6,30

(I)BDI: 20,09% de (H) 1,27

Total do Serviço: (H) + (I) 7,57

Serviço: 129656 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015

Unidade: CHP

Observações:

Fonte: SINAPI - 91283

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,00

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
129675 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	0,85	1,0000000	0,85
129676 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	H	0,18	1,0000000	0,18
129677 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,06	1,0000000	1,06
129678 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	8,56	1,0000000	8,56
(G)Total:				10,65

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 10,65

(I)BDI: 20,09% de (H) 2,14

Total do Serviço: (H) + (I) 12,79

Serviço: 129658 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015

Unidade: CHP

Observações:

Fonte: SINAPI - 91533

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
541 - OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	26,34	1,0000000	26,34
(B)Total:				26,34

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 26,34

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
129709 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	0,70	1,0000000	0,70
129710 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	0,18	1,0000000	0,18
129711 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	0,87	1,0000000	0,87
129712 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	2,60	1,0000000	2,60
(G)Total:				4,35

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 30,69

(I)BDI: 20,09% de (H) 6,17

Total do Serviço: (H) + (I) 36,86

Serviço: 129661 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015

Unidade: CHP

Observações:

Fonte: SINAPI - 91692

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
541 - OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	26,34	1,0000000	26,34
(B)Total:				26,34

(C)Encargos: 0,00% de (B) **0,00**

(D)Produção: **1,0000**

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D **26,34**

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
129723 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	0,10	1,0000000	0,10
129724 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	0,02	1,0000000	0,02
129725 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	0,07	1,0000000	0,07
129726 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,87	1,0000000	1,87
(G)Total:				2,06

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) **28,40**

(I)BDI: 20,09% de (H) **5,71**

Total do Serviço: (H) + (I) **34,11**

Serviço: 129663 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015

Unidade: CHI

Observações:

Fonte: SINAPI - 91285

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00
(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário		Quantidade	Custo Total		
(B)Total:					0,00		
(C)Encargos:						0,00% de (B)	0,00
(D)Produção:							1,0000
(E)Custo Unitário da Execução:						(A + B + C) / D	0,00
(F)Material:	Unid	Custo Unitário		Quantidade	Custo Total		
(F)Total:					0,00		
(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário		Quantidade	Custo Total		
129675 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	0,85		1,0000000	0,85		
129676 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	H	0,18		1,0000000	0,18		
(G)Total:					1,03		
(H)Custo direto total:						(E) + (F) + (G)	1,03
(I)BDI:						20,09% de (H)	0,21
Total do Serviço:						(H) + (I)	1,24

Serviço: 129667 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015

Unidade: CHI

Observações:

Fonte: SINAPI - 91534

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
541 - OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	26,34	1,0000000	26,34
(B)Total:				26,34

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 26,34

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
129709 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	0,70	1,0000000	0,70
129710 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	0,18	1,0000000	0,18
(G)Total:				0,88

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 27,22

(I)BDI: 20,09% de (H) 5,47

Total do Serviço: (H) + (I) 32,69

Serviço: 129670 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015

Unidade: CHI

Observações:

Fonte: SINAPI - 91693

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
541 - OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	26,34	1,0000000	26,34
(B)Total:				26,34

(C)Encargos: 0,00% de (B) **0,00**

(D)Produção: **1,0000**

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D **26,34**

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
129723 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	0,10	1,0000000	0,10
129724 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	0,02	1,0000000	0,02
(G)Total:				0,12

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) **26,46**

(I)BDI: 20,09% de (H) **5,32**

Total do Serviço: (H) + (I) **31,78**

Serviço: 129675 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015

Unidade: H

Observações:

Fonte: SINAPI - 91279

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
276 - CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	1,00	0,00	12605,45	0,00	0,0000640	0,81
389 - DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	UN	1,00	0,00	625,04	0,00	0,0000640	0,04
(A)Total:							0,85

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,85

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 0,85

(I)BDI: 20,09% de (H) 0,17

Total do Serviço: (H) + (I) 1,02

Serviço: 129676 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015

Unidade: H

Observações:

Fonte: SINAPI - 91280

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
276 - CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	1,00	0,00	12605,45	0,00	0,0000144	0,18
(A)Total:							0,18

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,18

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 0,18

(I)BDI: 20,09% de (H) 0,04

Total do Serviço: (H) + (I) 0,22

Serviço: 129677 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015

Unidade: H

Observações:

Fonte: SINAPI - 91281

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
276 - CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	1,00	0,00	12605,45	0,00	0,0000800	1,01
389 - DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	UN	1,00	0,00	625,04	0,00	0,0000800	0,05
(A)Total:							1,06

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 1,06

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 1,06

(I)BDI: 20,09% de (H) 0,21

Total do Serviço: (H) + (I) 1,27

Serviço: 129678 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015

Unidade: H

Observações:

Fonte: SINAPI - 91282

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,00

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
2503 - GASOLINA COMUMCIA LONGITUDINAL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M,ALONGAMENTO = 12 POR CENTO	L	4,41	1,9400000	8,56
(F)Total:				8,56

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 8,56

(I)BDI: 20,09% de (H) 1,72

Total do Serviço: (H) + (I) 10,28

Serviço: 129709 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015

Unidade: H

Observações:

Fonte: SINAPI - 91529

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
128 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	1,00	0,00	13106,88	0,00	0,0000533	0,70
(A)Total:							0,70

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,70

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 0,70

(I)BDI: 20,09% de (H) 0,14

Total do Serviço: (H) + (I) 0,84

Serviço: 129710 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015

Unidade: H

Observações:

Fonte: SINAPI - 91530

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
128 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	1,00	0,00	13106,88	0,00	0,0000140	0,18
(A)Total:							0,18

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,18

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 0,18

(I)BDI: 20,09% de (H) 0,04

Total do Serviço: (H) + (I) 0,22

Serviço: 129711 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015

Unidade: H

Observações:

Fonte: SINAPI - 91531

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
128 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	1,00	0,00	13106,88	0,00	0,0000667	0,87
(A)Total:							0,87

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,87

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 0,87

(I)BDI: 20,09% de (H) 0,17

Total do Serviço: (H) + (I) 1,04

Serviço: 129712 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015

Unidade: H

Observações:

Fonte: SINAPI - 91532

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,00

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
2503 - GASOLINA COMUMCIA LONGITUDINAL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M,ALONGAMENTO = 12 POR CENTO	L	4,41	0,5900000	2,60
(F)Total:				2,60

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 2,60

(I)BDI: 20,09% de (H) 0,52

Total do Serviço: (H) + (I) 3,12

Serviço: 129723 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015

Unidade: H

Observações:

Fonte: SINAPI - 91688

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
9 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600 * W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1,00	0,00	1372,92	0,00	0,0000720	0,10
(A)Total:							0,10

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,10

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 0,10

(I)BDI: 20,09% de (H) 0,02

Total do Serviço: (H) + (I) 0,12

Serviço: 129724 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015

Unidade: H

Observações:

Fonte: SINAPI - 91689

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
9 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600 * W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1,00	0,00	1372,92	0,00	0,0000144	0,02
(A)Total:							0,02

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,02

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 0,02

(I)BDI: 20,09% de (H) 0,00

Total do Serviço: (H) + (I) 0,02

Serviço: 129725 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015

Unidade: H

Observações:

Fonte: SINAPI - 91690

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
9 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600 * W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1,00	0,00	1372,92	0,00	0,0000500	0,07
(A)Total:							0,07

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,07

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 0,07

(I)BDI: 20,09% de (H) 0,01

Total do Serviço: (H) + (I) 0,08

Serviço: 129726 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015

Unidade: H

Observações:

Fonte: SINAPI - 91691

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) **0,00**

(D)Produção: **1,0000**

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D **0,00**

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
25404 - ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,59	3,1700000	1,87
(F)Total:				1,87

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) **1,87**

(I)BDI: 20,09% de (H) **0,38**

Total do Serviço: (H) + (I) **2,25**

Serviço: 134449 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.

Unidade: M2

AF_07/2019

Observações:

Fonte: SINAPI - 92544

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
459 - CARPINTEIRO AUXILIAR	H	22,41	0,0480000	1,08
497 - CARPINTEIRO DE FORMAS	H	22,37	0,0990000	2,21
(B)Total:				3,29

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 3,29

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
3531 - VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	13,44	0,4060000	5,46
146290 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	11,17	0,0200000	0,22
(F)Total:				5,68

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
142499 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	23,73	0,0030000	0,07
142511 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	23,01	0,0041000	0,09
(G)Total:				0,16

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 9,13

(I)BDI: 20,09% de (H) 1,83

Total do Serviço: (H) + (I) 10,96

Serviço: 134976 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015

Unidade: M

Observações:

Fonte: SINAPI - 91788

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,00

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
117248 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	11,27	1,0000000	11,27
117363 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,66	0,2851000	3,32
117364 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,84	0,1948000	2,50
117423 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,15	0,2146000	1,96
117432 - UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	26,53	0,2270000	6,02
117434 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,03	0,0751000	0,68
117455 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17,63	0,0046000	0,08
129305 - FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	38,38	0,0418000	1,60
129316 - PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	4,41	0,1023000	0,45
129341 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	6,08	0,4457000	2,71
129346 - CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	5,67	0,0418000	0,24
(G)Total:				30,83

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 30,83

(I)BDI: 20,09% de (H) 6,19

Total do Serviço: (H) + (I) 37,02

Serviço: 134983 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTOPREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG.SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015

Unidade: M

Observações:

Fonte: SINAPI - 91795

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,00

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
117265 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	52,53	0,1846000	9,70
117270 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	18,82	0,5610000	10,56
117271 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	24,80	0,2544000	6,31
117505 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	21,51	0,0653000	1,40
117506 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTAELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	29,33	0,2122000	6,22
117513 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	16,34	0,0982000	1,60
117521 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	34,05	0,0478000	1,63
117522 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTAELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	37,27	0,1086000	4,05
117532 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,90	0,0085000	0,13
117539 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,76	0,2392000	2,81
117545 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	25,40	0,0598000	1,52
117546 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTAELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	28,62	0,0311000	0,89
117548 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	21,01	0,0178000	0,37
117553 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,84	0,1267000	2,01
117557 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTAELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	36,76	0,0008000	0,03
129306 - FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	55,00	0,0999500	5,50

129317 - PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	6,03	0,2323000	1,40
129342 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	7,08	0,1239000	0,88
129347 - CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	6,30	0,0995000	0,63
(G)Total:				57,64

(H)Custo direto total:	(E) + (F) + (G)	57,64
(I)BDI:	20,09% de (H)	11,58
Total do Serviço:	(H) + (I)	69,22

Serviço: 142495 - EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016

Unidade: UN

Observações:

Fonte: SINAPI - 93243

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,00

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
96249 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	615,73	1,0000000	615,73
(F)Total:				615,73

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
117317 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,02	3,0000000	18,06
117590 - KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	42,94	1,0000000	42,94
147118 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	9,34	20,0000000	186,80
147298 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10,98	2,0000000	21,96
147313 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	15,89	1,0000000	15,89
147379 - TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	28,67	1,0000000	28,67
173885 - ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_05/2018	UN	3968,03	1,0000000	3968,03
(G)Total:				4282,35

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 4898,08

(I)BDI: 20,09% de (H) 984,02

Total do Serviço: (H) + (I) 5882,10

Serviço: 142499 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016

Unidade: CHP

Observações:

Fonte: SINAPI - 93281

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
539 - OPERADOR DE GUINCHO	H	22,67	1,0000000	22,67
(B)Total:				22,67

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 22,67

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
142536 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	0,28	1,0000000	0,28
142537 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	0,06	1,0000000	0,06
142538 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	0,26	1,0000000	0,26
142539 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	0,46	1,0000000	0,46
(G)Total:				1,06

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 23,73

(I)BDI: 20,09% de (H) 4,77

Total do Serviço: (H) + (I) 28,50

Serviço: 142511 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016

Unidade: CHI

Observações:

Fonte: SINAPI - 93282

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
539 - OPERADOR DE GUINCHO	H	22,67	1,0000000	22,67
(B)Total:				22,67

(C)Encargos: 0,00% de (B) **0,00**

(D)Produção: **1,0000**

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D **22,67**

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
142536 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	0,28	1,0000000	0,28
142537 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	0,06	1,0000000	0,06
(G)Total:				0,34

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) **23,01**

(I)BDI: 20,09% de (H) **4,62**

Total do Serviço: (H) + (I) **27,63**

Serviço: 142536 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016

Unidade: H

Observações:

Fonte: SINAPI - 93277

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
109068 - GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1, 25 CV	UN	1,00	0,00	4313,56	0,00	0,0000640	0,28
(A)Total:							0,28

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,28

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 0,28

(I)BDI: 20,09% de (H) 0,06

Total do Serviço: (H) + (I) 0,34

Serviço: 142537 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016

Unidade: H

Observações:

Fonte: SINAPI - 93278

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
109068 - GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1, 25 CV	UN	1,00	0,00	4313,56	0,00	0,0000144	0,06
(A)Total:							0,06

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,06

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 0,06

(I)BDI: 20,09% de (H) 0,01

Total do Serviço: (H) + (I) 0,07

Serviço: 142538 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016

Unidade: H

Observações:

Fonte: SINAPI - 93279

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
109068 - GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1, 25 CV	UN	1,00	0,00	4313,56	0,00	0,0000600	0,26
(A)Total:							0,26

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,26

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 0,26

(I)BDI: 20,09% de (H) 0,05

Total do Serviço: (H) + (I) 0,31

Serviço: 142539 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016

Unidade: H

Observações:

Fonte: SINAPI - 93280

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,00

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
25404 - ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,59	0,7800000	0,46
(F)Total:				0,46

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 0,46

(I)BDI: 20,09% de (H) 0,09

Total do Serviço: (H) + (I) 0,55

Serviço: 146990 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

Unidade: M2

Observações:

Fonte: SINAPI - 94207

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	0,1500000	2,49
572 - TELHADOR	H	24,24	0,1150000	2,79
(B)Total:				5,28

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 5,28

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
1697 - CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	0,15	1,2700000	0,19
3498 - PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	2,31	1,2700000	2,93
4561 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	19,34	1,2750000	24,66
(F)Total:				27,78

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
142499 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	23,73	0,0050000	0,12
142511 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	23,01	0,0069000	0,16
(G)Total:				0,28

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 33,34

(I)BDI: 20,09% de (H) 6,70

Total do Serviço: (H) + (I) 40,04

Serviço: 147118 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

Unidade: M

Observações:

Fonte: SINAPI - 94648

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
483 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	22,41	0,1330000	2,98
505 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	28,49	0,1330000	3,79
(B)Total:				6,77

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 6,77

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
5045 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,46	1,0430000	2,57
(F)Total:				2,57

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 9,34

(I)BDI: 20,09% de (H) 1,88

Total do Serviço: (H) + (I) 11,22

Serviço: 147298 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

Unidade: UN

Observações:

Fonte: SINAPI - 94688

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
483 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	22,41	0,1590000	3,56
505 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	28,49	0,1590000	4,53
(B)Total:				8,09

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 8,09

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
689 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	20,64	0,0600000	1,24
4187 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	56,48	0,0140000	0,79
4416 - TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	0,82	1,0000000	0,82
149808 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,72	0,0240000	0,04
(F)Total:				2,89

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 10,98

(I)BDI: 20,09% de (H) 2,21

Total do Serviço: (H) + (I) 13,19

**Serviço: 147313 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25
MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA
RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016**

Unidade: UN

Observações:

Fonte: SINAPI - 94703

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
483 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	22,41	0,1360000	3,05
505 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	28,49	0,1360000	3,87
(B)Total:				6,92

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 6,92

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
648 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MMX 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	7,38	1,0000000	7,38
689 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	20,64	0,0460000	0,95
4187 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	56,48	0,0110000	0,62
149808 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,72	0,0140000	0,02
(F)Total:				8,97

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 15,89

(I)BDI: 20,09% de (H) 3,19

Total do Serviço: (H) + (I) 19,08

Serviço: 147379 - TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4" , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016

Unidade: UN

Observações:

Fonte: SINAPI - 94796

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
483 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	22,41	0,2020000	4,53
505 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	28,49	0,2020000	5,75
(B)Total:				10,28

(C)Encargos: 0,00% de (B) **0,00**

(D)Produção: **1,0000**

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D **10,28**

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
2397 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	15,30	0,0070000	0,11
4735 - TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	18,28	1,0000000	18,28
(F)Total:				18,39

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) **28,67**

(I)BDI: 20,09% de (H) **5,76**

Total do Serviço: (H) + (I) **34,43**

Serviço: 147447 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M , COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

Unidade: M3

Observações:

Fonte: SINAPI - 94111

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
553 - PEDREIRO	H	22,02	0,7630000	16,80
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	1,1440000	18,96
(B)Total:				35,76

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 35,76

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
23430 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	51,30	1,1000000	56,43
(F)Total:				56,43

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
7281 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	108,21	0,1060000	11,47
7282 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	43,49	0,5300000	23,05
129658 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	30,69	0,0690000	2,12
129667 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	27,22	0,0640000	1,74
(G)Total:				38,38

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 130,57

(I)BDI: 20,09% de (H) 26,23

Total do Serviço: (H) + (I) 156,80

Serviço: 150002 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016

Unidade: M2

Observações:

Fonte: SINAPI - 95241

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
553 - PEDREIRO	H	22,02	0,2718000	5,99
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	0,0741000	1,23
(B)Total:				7,22

(C)Encargos: 0,00% de (B) **0,00**

(D)Produção: **1,0000**

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D **7,22**

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
150009 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/ 2016	M3	270,72	0,0565000	15,30
(G)Total:				15,30

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) **22,52**

(I)BDI: 20,09% de (H) **4,52**

Total do Serviço: (H) + (I) **27,04**

Serviço: 150003 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

Unidade: M3

Observações:

Fonte: SINAPI - 94962

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	2,3400000	38,77
170777 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	19,84	1,4800000	29,36
(B)Total:				68,13

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 68,13

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
3634 - PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	108,24	0,5780000	62,56
23322 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,47	212,0200000	99,65
23430 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	51,30	0,8270000	42,43
(F)Total:				204,64

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
108307 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,29	0,7600000	0,98
108321 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,31	0,7200000	0,22
(G)Total:				1,20

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 273,97

(I)BDI: 20,09% de (H) 55,04

Total do Serviço: (H) + (I) 329,01

Serviço: 150005 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

Unidade: M3

Observações:

Fonte: SINAPI - 94964

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	2,5300000	41,92
170777 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	19,84	1,6000000	31,74
(B)Total:				73,66

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 73,66

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
3634 - PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	108,24	0,5870000	63,54
23322 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,47	322,9800000	151,80
23430 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	51,30	0,7558000	38,77
(F)Total:				254,11

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
108307 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,29	0,8300000	1,07
108321 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,31	0,7800000	0,24
(G)Total:				1,31

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 329,08

(I)BDI: 20,09% de (H) 66,11

Total do Serviço: (H) + (I) 395,19

Serviço: 150009 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016

Unidade: M3

Observações:

Fonte: SINAPI - 94968

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	2,1100000	34,96
170777 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	19,84	1,3300000	26,39
(B)Total:				61,35

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 61,35

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
3634 - PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	108,24	0,5820000	63,00
23322 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,47	213,4500000	100,32
23430 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	51,30	0,8320000	42,68
(F)Total:				206,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
117138 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTORELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	3,70	0,6900000	2,55
117150 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTORELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	1,26	0,6500000	0,82
(G)Total:				3,37

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 270,72

(I)BDI: 20,09% de (H) 54,39

Total do Serviço: (H) + (I) 325,11

Serviço: 150011 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016

Unidade: M3

Observações:

Fonte: SINAPI - 94970

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	2,0300000	33,64
170777 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	19,84	1,2800000	25,40
(B)Total:				59,04

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 59,04

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
3634 - PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	108,24	0,5910000	63,97
23322 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,47	325,1600000	152,83
23430 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	51,30	0,7610000	39,04
(F)Total:				255,84

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
117138 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTORELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	3,70	0,6600000	2,44
117150 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTORELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	1,26	0,6200000	0,78
(G)Total:				3,22

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 318,10

(I)BDI: 20,09% de (H) 63,91

Total do Serviço: (H) + (I) 382,01

Serviço: 150015 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016

Unidade: M3

Observações:

Fonte: SINAPI - 94974

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	10,0000000	165,70
(B)Total:				165,70

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 165,70

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
3634 - PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	108,24	0,5960000	64,51
23322 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,47	218,6500000	102,77
23430 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	51,30	0,8530000	43,76
(F)Total:				211,04

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 376,74

(I)BDI: 20,09% de (H) 75,69

Total do Serviço: (H) + (I) 452,43

Serviço: 150067 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016

Unidade: M2

Observações:

Fonte: SINAPI - 94992

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
497 - CARPINTEIRO DE FORMAS	H	22,37	0,1354000	3,03
553 - PEDREIRO	H	22,02	0,2217000	4,88
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	0,3570000	5,92
(B)Total:				13,83

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 13,83

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
3037 - LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	0,88	1,1280000	0,99
3535 - SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS , MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,96	0,4500000	0,88
4483 - TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	20,08	1,1224000	22,54
(F)Total:				24,41

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
150005 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	329,08	0,0728000	23,96
(G)Total:				23,96

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 62,20

(I)BDI: 20,09% de (H) 12,50

Total do Serviço: (H) + (I) 74,70

Serviço: 157034 - HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016

Unidade: UN

Observações:

Fonte: SINAPI - 95675

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
483 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	22,41	0,5259000	11,79
505 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	28,49	0,5259000	14,98
(B)Total:				26,77

(C)Encargos: 0,00% de (B) **0,00**

(D)Produção: **1,0000**

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D **26,77**

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
2397 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	15,30	0,0198000	0,30
2600 - HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	UN	113,82	1,0000000	113,82
(F)Total:				114,12

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) **140,89**

(I)BDI: 20,09% de (H) **28,30**

Total do Serviço: (H) + (I) **169,19**

Serviço: 168426 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

Unidade: M2

Observações:

Fonte: SINAPI - 97636

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra:				Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total	
				(B)Total:				0,00
(C)Encargos:						0,00% de (B)	0,00	
(D)Produção:							1,0000	
(E)Custo Unitário da Execução:						(A + B + C) / D	0,00	
(F)Material:				Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total	
				(F)Total:				0,00
(G)Serviços:				Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total	
7258 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				CHP	141,01	0,0326000	4,60	
7259 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				CHI	54,98	0,0896000	4,93	
129656 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015				CHP	10,65	0,0524000	0,56	
129663 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015				CHI	1,03	0,0836000	0,09	
(G)Total:							10,18	
(H)Custo direto total:						(E) + (F) + (G)	10,18	
(I)BDI:						20,09% de (H)	2,05	
Total do Serviço:						(H) + (I)	12,23	

Serviço: 168436 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

Unidade: M2

Observações:

Fonte: SINAPI - 97647

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	0,0971000	1,61
572 - TELHADOR	H	24,24	0,0494000	1,20
(B)Total:				2,81

(C)Encargos: 0,00% de (B) **0,00**

(D)Produção: **1,0000**

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D **2,81**

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) **2,81**

(I)BDI: 20,09% de (H) **0,56**

Total do Serviço: (H) + (I) **3,37**

Serviço: 168439 - REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

Unidade: M2

Observações:

Fonte: SINAPI - 97650

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	0,2086000	3,46
572 - TELHADOR	H	24,24	0,1062000	2,57
(B)Total:				6,03

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 6,03

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 6,03

(I)BDI: 20,09% de (H) 1,21

Total do Serviço: (H) + (I) 7,24

Serviço: 168450 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

Unidade: M

Observações:

Fonte: SINAPI - 97661

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
503 - ELETRICISTA	H	20,96	0,0096000	0,20
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	0,0188000	0,31
(B)Total:				0,51

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,51

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 0,51

(I)BDI: 20,09% de (H) 0,10

Total do Serviço: (H) + (I) 0,61

Serviço: 168451 - REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

Unidade: M

Observações:

Fonte: SINAPI - 97662

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
505 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	28,49	0,0071000	0,20
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	0,0140000	0,23
(B)Total:				0,43

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,43

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 0,43

(I)BDI: 20,09% de (H) 0,09

Total do Serviço: (H) + (I) 0,52

Serviço: 170823 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE (NOVO SICRO)

Unidade: T

Observações: COMPOSIÇÃO DO NOVO SICRO NÚMERO 5914647 UTILIZANDO MATERIAIS E MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES DO SINAPI. AJUSTAMOS OS COEFICIENTES DE MÃO DE OBRA DIVIDINDO OS ORIGINAIS PELA PRODUTIVIDADE DA COMPOSIÇÃO.

Fonte: SICRO - 5914647

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168627 - CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW (NOVO SICRO)	H	0,82	0,18	156,85	47,84	3,0000000	411,68
(A)Total:							411,68

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 443,7200

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,93

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 0,93

(I)BDI: 20,09% de (H) 0,19

Total do Serviço: (H) + (I) 1,12

Serviço: 170824 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA E DESCARGA LIVRE (NOVO SICRO)

Unidade: T

Observações: COMPOSIÇÃO DO NOVO SICRO NÚMERO 5915407 UTILIZANDO MATERIAIS E MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES DO SINAPI. AJUSTAMOS OS COEFICIENTES DE MÃO DE OBRA DIVIDINDO OS ORIGINAIS PELA PRODUTIVIDADE DA COMPOSIÇÃO.

Fonte: SICRO - 5915407

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168586 - CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	255,08	123,06	1,0000000	255,08
168627 - CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW (NOVO SICRO)	H	0,82	0,18	156,85	47,84	3,0000000	411,68
(A)Total:							666,76

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 443,7200

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 1,50

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 1,50

(I)BDI: 20,09% de (H) 0,30

Total do Serviço: (H) + (I) 1,80

Serviço: 173882 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018

Unidade: M2

Observações:

Fonte: SINAPI - 98459

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
459 - CARPINTEIRO AUXILIAR	H	22,41	0,1897000	4,25
497 - CARPINTEIRO DE FORMAS	H	22,37	0,5691000	12,73
(B)Total:				16,98

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 16,98

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
3563 - PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	M	6,17	1,2273000	7,57
MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
3917 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	10,90	0,0428000	0,47
4233 - TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	13,68	1,0000000	13,68
4507 - TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	M2	27,20	0,5853000	15,92
(F)Total:				37,64

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
129661 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	28,40	0,0044000	0,12
129670 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	26,46	0,0191000	0,51
150015 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	376,74	0,0012000	0,45
(G)Total:				1,08

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 55,70

(I)BDI: 20,09% de (H) 11,19

Total do Serviço: (H) + (I) 66,89

Serviço: 173885 - ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_05/2018

Unidade: UN

Observações:

Fonte: SINAPI - 98462

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
459 - CARPINTEIRO AUXILIAR	H	22,41	3,7593000	84,25
497 - CARPINTEIRO DE FORMAS	H	22,37	11,2778000	252,28
(B)Total:				336,53

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 336,53

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
1432 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO,DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	37,18	9,4500000	351,35
3563 - PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,17	48,8400000	301,34
3591 - MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	8,92	79,2000000	706,46
3917 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	10,90	1,7012000	18,54
4227 - TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	50,45	3,9600000	199,78
4233 - TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	13,68	123,7317000	1692,65
94007 - CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	311,19	1,1055000	344,02
(F)Total:				3614,14

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
129661 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	28,40	0,1205000	3,42
129670 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	26,46	0,5267000	13,94
(G)Total:				17,36

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 3968,03

(I)BDI: 20,09% de (H) 797,18

Total do Serviço: (H) + (I) 4765,21

Serviço: 174254 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018

Unidade: UN

Observações:

Fonte: SINAPI - 98102

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
553 - PEDREIRO	H	22,02	0,0642000	1,41
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	0,0642000	1,06
(B)Total:				2,47

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 2,47

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
1246 - CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	UN	68,25	1,0000000	68,25
(F)Total:				68,25

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
7281 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	108,21	0,0155000	1,68
7282 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	43,49	0,0521000	2,27
147447 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	130,57	0,0192000	2,51
(G)Total:				6,46

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 77,18

(I)BDI: 20,09% de (H) 15,51

Total do Serviço: (H) + (I) 92,69

**Serviço: 186653 - Elaboração de Cronograma e Estrutura Analítica de Projeto - EAP**

Unidade: CJ

Observações: Conforme MQS

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
106196 - ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	H	134,52	220,0000000	29594,40
(B)Total:				29594,40

(C)Encargos:	0,00% de (B)	0,00
--------------	--------------	------

(D)Produção:		1,0000
--------------	--	--------

(E)Custo Unitário da Execução:	(A + B + C) / D	29594,40
--------------------------------	-----------------	----------

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total:	(E) + (F) + (G)	29594,40
------------------------	-----------------	----------

(I)BDI:	20,09% de (H)	5945,51
---------	---------------	---------

Total do Serviço:	(H) + (I)	35539,91
-------------------	-----------	----------

Serviço: 186964 - Elaboração de Cronograma e Estrutura Analítica de Projeto - EAP

Unidade: CJ

Observações:

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
106196 - ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	H	134,52	40,0000000	5380,80
(B)Total:				5380,80

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 5380,80

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 5380,80

(I)BDI: 20,09% de (H) 1081,00

Total do Serviço: (H) + (I) 6461,80

Serviço: 186966 - LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS (PLANIALTIMETRIA)

Unidade: M2

Observações: Conforme associação dos eng. Agrônomos: o custo do levantamento é calculado por $998 \times 9 \times (0,08) / 10000$, sendo 998 o custo do salário mínimo e 10.000 o fator de conversão de hectare para m2.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) **0,00**

(D)Produção: **1,0000**

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D **0,00**

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
186967 - Levantamento Planialtimetrico	M2	0,07	1,0000000	0,07
(F)Total:				0,07

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) **0,07**

(I)BDI: 20,09% de (H) **0,01**

Total do Serviço: (H) + (I) **0,08**

Serviço: 186976 - Regularização mecânica para plantio

Unidade: M2

Observações: SICRO 4915613

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168523 - TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 74,5 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	177,02	84,82	1,0000000	177,02

(A)Total: 177,02

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	1,0000000	16,57

(B)Total: 16,57

(C)Encargos: 0,00% de (B) **0,00**
(D)Produção: **632,1300**
(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D **0,31**

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
				0,00

(F)Total: 0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
				0,00

(G)Total: 0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) **0,31**
(I)BDI: 20,09% de (H) **0,06**
Total do Serviço: (H) + (I) **0,37**

Serviço: 186997 - Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h

Unidade: M3

Observações: SICRO 6416040.

COEFICIENTE DA CARGA: $0,66105 + 0,76950 + 0,76950 = 2,20005$.

COEFICIENTE DO TRANSPORTE (CONSIDERANDO DMT = 1,00 KM): $(0,66105 + 0,76950 + 0,76950) \times 1,00 = 2,20005$.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168586 - CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW (NOVO SICRO)	H	0,79	0,21	255,08	123,06	1,0000000	227,36
168650 - USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	160,18	106,34	1,0000000	160,18
168740 - GRUPO GERADOR - 100/110 KVA (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	57,65	3,95	1,0000000	57,65
(A)Total:							445,19

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	5,0000000	82,85
(B)Total:				82,85

(C)Encargos: 0,00% de (B) **0,00**
(D)Produção: **113,1800**
(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D **4,67**

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
3632 - PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	110,88	0,4407000	48,86
3634 - PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	108,24	0,5130000	55,53
3635 - PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	108,24	0,5130000	55,53
(F)Total:				159,92

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
187000 - Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre	T	1,06	2,2000500	2,33
187001 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	TXKM	0,50	2,2000500	1,10
(G)Total:				3,43

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) **168,02**
(I)BDI: 20,09% de (H) **33,76**
Total do Serviço: (H) + (I) **201,78**

Serviço: 187000 - Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m3 - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre

Unidade: T

Observações: SICRO 5914647.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168627 - CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	156,85	47,84	3,0000000	470,55
(A)Total:							470,55

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 443,7200

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 1,06

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 1,06

(I)BDI: 20,09% de (H) 0,21

Total do Serviço: (H) + (I) 1,27

Serviço: 187001 - Transporte com caminhão basculante de 10 m3 - rodovia com revestimento primário

Unidade: TXKM

Observações: SICRO 5914374.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168627 - CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	156,85	47,84	1,0000000	156,85
(A)Total:							156,85

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 311,2500

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,50

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 0,50

(I)BDI: 20,09% de (H) 0,10

Total do Serviço: (H) + (I) 0,60

Serviço: 187002 - Carga, manobra e descarga de mistura de solos e agregados em caminhão basculante de 10 m3 - carga de usina de solos e descarga no distribuidor autopropelido

Unidade: T

Observações: SICRO 5914652.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168627 - CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	156,85	47,84	3,0000000	470,55
(A)Total:							470,55

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 249,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 1,89

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 1,89

(I)BDI: 20,09% de (H) 0,38

Total do Serviço: (H) + (I) 2,27

Serviço: 187013 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m3 - carga com carregadeira e descarga livre

Unidade: T

Observações: SICRO 5915399.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168582 - CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW (NOVO SICRO)	H	0,96	0,04	108,02	43,88	2,0000000	210,91
168630 - CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	108,66	56,92	1,0000000	108,66
(A)Total:							319,57

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 205,7200

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 1,55

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 1,55

(I)BDI: 20,09% de (H) 0,31

Total do Serviço: (H) + (I) 1,86

Serviço: 187014 - Transporte com caminhão basculante de 6 m3 - rodovia com revestimento primário

Unidade: TXKM

Observações: SICRO 5914329.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168582 - CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	108,02	43,88	1,0000000	108,02
(A)Total:							108,02

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 186,7500

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,58

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 0,58

(I)BDI: 20,09% de (H) 0,12

Total do Serviço: (H) + (I) 0,70

Serviço: 187039 - Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais

Unidade: T

Observações: SICRO 6416078.

SUBSTITUINDO O INSUMO CAP 50/70 PELO INSUMO CAP 30/45, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ESPECÍFICA SO.02/105.92/000016/00, ITEM 3.3.3.1.

COEFICIENTE CARGA CAMINHÃO BASCULANTE: $0,49056 + 0,18869 + 0,20754 = 0,88679$.

COEFICIENTE TRANSPORTE CAMINHÃO BASCULANTE (CONSIDERANDO DMT = 1,00 KM): $(0,49056 + 0,18869 + 0,20754) \times 1,00 = 0,88679$

Considerando o insumo CAP 30/45 e o transporte da distribuidora até o canteiro de obras em composição específica.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168504 - GRUPO GERADOR - 456 KVA (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	244,03	12,95	1,0000000	244,03
168614 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	15,81	10,78	2,0000000	31,62
168615 - AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	36,38	20,20	1,0000000	36,38
168630 - CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW (NOVO SICRO)	H	0,57	0,43	108,66	56,92	1,0000000	86,41
168698 - USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	761,13	406,50	1,0000000	761,13
(A)Total:							1159,57

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	8,0000000	132,56
(B)Total:				132,56

(C)Encargos: 0,00% de (B) **0,00**
(D)Produção: **83,0000**
(E)Custo Unitário da Execução: $(A + B + C) / D$ **15,57**

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
3632 - PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	110,88	0,2641500	29,29
23430 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	51,30	0,3270400	16,78
178622 - ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A (NOVO SICRO)	L	3,00	8,0000000	24,00
187044 - CAL HIDRATADA (NOVO SICRO)	KG	0,39	56,6037700	22,08
(F)Total:				92,15

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
187000 - Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre	T	1,06	0,8867900	0,94
187001 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	TXKM	0,50	0,8867900	0,44
187053 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	T	21,07	0,0566000	1,19
187057 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário	TXKM	0,49	0,0566000	0,03
(G)Total:				2,60

(H)Custo direto total: $(E) + (F) + (G)$ **110,32**
(I)BDI: 20,09% de (H) **22,16**
Total do Serviço: $(H) + (I)$ **132,48**

Serviço: 187053 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais

Unidade: T

Observações: SICRO 5914655.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168637 - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	151,78	45,29	1,0000000	151,78
(A)Total:							151,78

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	6,0000000	99,42
(B)Total:				99,42

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 11,9200

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 21,07

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 21,07

(I)BDI: 20,09% de (H) 4,23

Total do Serviço: (H) + (I) 25,30

Serviço: 187057 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário

Unidade: TXKM

Observações: SICRO 5914464.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168637 - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	151,78	45,29	1,0000000	151,78
(A)Total:							151,78

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 311,2500

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,49

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 0,49

(I)BDI: 20,09% de (H) 0,10

Total do Serviço: (H) + (I) 0,59

Serviço: 187061 - Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m3 - carga de usina de asfalto 90/120 t/h e descarga em vibro-acabadora

Unidade: T

Observações: SICRO 5914649.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168627 - CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	156,85	47,84	4,0000000	627,40
(A)Total:							627,40

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 83,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 7,56

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 7,56

(I)BDI: 20,09% de (H) 1,52

Total do Serviço: (H) + (I) 9,08

Serviço: 187068 - Montagem e desmontagem da usina de asfalto a quente com capacidade de 120 t/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas, depósitos de agregados e dique de contenção

Unidade: UN

Observações: SICRO 0919013.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168745 - GUINDASTE SOBRE CAMINHÃO, COM CHASSI 4 X 4 X 4, ALTURA DE ELEVÇÃO DE 35,8 M E CAPACIDADE DE 1.500 KNM - 186 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	281,59	147,56	0,4283600	120,62
(A)Total:							120,62

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
462 - AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	18,97	4,0000000	75,88
464 - AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	22,41	2,0000000	44,82
469 - MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	H	24,24	1,0000000	24,24
503 - ELETRICISTA	H	20,96	0,0584400	1,22
(B)Total:				146,16

(C)Encargos: 0,00% de (B) **0,00**

(D)Produção: **0,0200**

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D **13339,00**

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
187071 - Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	9,06	545,3164300	4940,57
187072 - Chumbador para concreto D = 16 mm tipo tecbolt - fornecimento e instalação	UN	15,71	140,0000000	2199,40
187073 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	331,22	18,2881700	6057,41
187074 - Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	285,48	3,1117500	888,34
187075 - Demolição mecânica de alvenaria, com carregadeira de pneus - sem reaproveitamento	M3	7,54	30,4880000	229,88
187083 - Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com martelo hidráulico - sem reaproveitamento	M3	90,01	21,3999100	1926,21
187087 - Dique de contenção para usina de asfalto a quente - inclusive demolição	M2	85,22	324,0000000	27611,28
187088 - Escavação manual em material de 1a categoria na profundidade de até 2m	M3	41,43	12,0024500	497,26
187089 - Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	14,22	3,2104000	45,65
187099 - Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	58,63	92,1888000	5405,03
187101 - Muro em alvenaria de blocos de concreto com espessura de 0,20 m h=1,0m	M	117,26	152,4400000	17875,11
187102 - Rampa para acesso do misturador de agregados para usina de asfalto a quente - inclusive demolição	UN	16591,03	1,0000000	16591,03
(G)Total:				84267,17

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) **97948,20**

(I)BDI: 20,09% de (H) **19677,79**

Total do Serviço: (H) + (I) **117625,99**

Serviço: 187071 - Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação

Unidade: KG

Observações: SICRO 0407819.

COEFICIENTE TRANSPORTE (CONSIDERANDO DMT = 1,00 KM): $(0,00110 + 0,00002) \times 1,00 = 0,00112$.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
462 - AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	18,97	0,0900000	1,71
472 - ARMADOR	H	22,38	0,0900000	2,01
(B)Total:				3,72

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: $(A + B + C) / D$ 3,72

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
817 - ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	11,90	0,0150000	0,18
168752 - AÇO CA 50 (NOVO SICRO)	KG	4,67	1,1000000	5,14
(F)Total:				5,32

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
187053 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	T	21,07	0,0011200	0,02
187057 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário	TXKM	0,49	0,0011200	0,00
(G)Total:				0,02

(H)Custo direto total: $(E) + (F) + (G)$ 9,06

(I)BDI: 20,09% de (H) 1,82

Total do Serviço: $(H) + (I)$ 10,88

Serviço: 187072 - Chumbador para concreto D = 16 mm tipo tecbolt - fornecimento e instalação

Unidade: UN

Observações: SICRO 3807864.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168596 - GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	2,76	0,18	1,0000000	2,76
168687 - MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	0,59	0,33	1,0000000	0,59
(A)Total:							3,35

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	1,0000000	16,57
(B)Total:				16,57

(C)Encargos: 0,00% de (B) **0,00**

(D)Produção: **12,9400**

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D **1,54**

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
169275 - BROCA DE WIDIA DE 5/8" (NOVO SICRO)	UN	35,31	0,0450000	1,59
172044 - CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 16 MM (NOVO SICRO)	UN	12,58	1,0000000	12,58
(F)Total:				14,17

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
187053 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	T	21,07	0,0000200	0,00
187057 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário	TXKM	0,49	0,0000200	0,00
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) **15,71**

(I)BDI: 20,09% de (H) **3,16**

Total do Serviço: (H) + (I) **18,87**

Serviço: 187073 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais

Unidade: M3

Observações: SICRO 1107892.

COEFICIENTE CARGA CAMINHÃO BASCULANTE: $0,92379 + 0,55131 + 0,55131 = 2,02641$.

COEFICIENTE TRANSPORTE CAMINHÃO BASCULANTE (CONSIDERANDO DMT = 1,00): $(0,92379 + 0,55131 + 0,55131) \times 1,00 = 2,02641$.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168496 - BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG (NOVO SICRO)	H	0,13	0,87	1,00	0,67	1,0000000	0,71
168536 - TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L (NOVO SICRO)	H	0,37	0,63	0,64	0,44	3,0000000	1,54
168542 - TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L (NOVO SICRO)	H	0,95	0,05	0,27	0,18	4,0000000	1,06
168594 - BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA E CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	36,30	21,40	1,0000000	36,30
(A)Total:							39,61

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
553 - PEDREIRO	H	22,02	1,0000000	22,02
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	10,0000000	165,70
(B)Total:				187,72

(C)Encargos: 0,00% de (B) **0,00**

(D)Produção: **3,6200**

(E)Custo Unitário da Execução: $(A + B + C) / D$ **62,80**

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
3634 - PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	108,24	0,3675400	39,78
3635 - PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	108,24	0,3675400	39,78
23322 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,47	313,5022900	147,35
23430 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	51,30	0,6158600	31,59
(F)Total:				258,50

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
187000 - Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m3 - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre	T	1,06	2,0264100	2,15
187001 - Transporte com caminhão basculante de 10 m3 - rodovia com revestimento primário	TXKM	0,50	2,0264100	1,01
187053 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	T	21,07	0,3135000	6,61
187057 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário	TXKM	0,49	0,3135000	0,15
(G)Total:				9,92

(H)Custo direto total: $(E) + (F) + (G)$ **331,22**

(I)BDI: 20,09% de (H) **66,54**

Total do Serviço: $(H) + (I)$ **397,76**

Serviço: 187074 - Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais

Unidade: M3

Observações: SICRO 1619004.

COEFICIENTE CARGA CAMINHÃO BASCULANTE: $1,06500 + 1,11000 = 2,1760$.

COEFICIENTE TRANSPORTE CAMINHÃO BASCULANTE (CONSIDERANDO DMT = 1,00): $(1,06500 + 1,11000) \times 1,00 = 2,1760$.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168536 - TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L (NOVO SICRO)	H	0,37	0,63	0,64	0,44	3,0000000	1,54
168542 - TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L (NOVO SICRO)	H	0,92	0,08	0,27	0,18	5,0000000	1,31
168594 - BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA E CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	36,30	21,40	1,0000000	36,30
(A)Total:							39,15

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
553 - PEDREIRO	H	22,02	1,0000000	22,02
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	11,0000000	182,27
(B)Total:				204,29

(C)Encargos: 0,00% de (B) **0,00**
(D)Produção: **3,6200**
(E)Custo Unitário da Execução: $(A + B + C) / D$ **67,25**

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
3635 - PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	108,24	0,7400000	80,10
23322 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,47	200,0000000	94,00
23430 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	51,30	0,7100000	36,42
(F)Total:				210,52

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
187000 - Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m3 - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre	T	1,06	2,1760000	2,31
187001 - Transporte com caminhão basculante de 10 m3 - rodovia com revestimento primário	TXKM	0,50	2,1760000	1,09
187053 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	T	21,07	0,2000000	4,21
187057 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário	TXKM	0,49	0,2000000	0,10
(G)Total:				7,71

(H)Custo direto total: $(E) + (F) + (G)$ **285,48**
(I)BDI: 20,09% de (H) **57,35**
Total do Serviço: $(H) + (I)$ **342,83**

Serviço: 187075 - Demolição mecânica de alvenaria, com carregadeira de pneus - sem reaproveitamento

Unidade: M3

Observações: SICRO 1619004.

COEFICIENTE TRANSPORTE (CONSIDERANDO DMT = 3,00 KM): 1,50 x 3,00 = 4,50.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168630 - CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	108,66	56,92	1,0000000	108,66
(A)Total:							108,66

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 66,8200

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 1,63

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
187014 - Transporte com caminhão basculante de 6 m3 - rodovia com revestimento primário	TXKM	0,58	4,5000000	2,61
187076 - Carga, manobra e descarga de demolição de concreto asfáltico ou concreto cimento solto em caminhão basculante de 6 m3 - carga com carregadeira e descarga livre	T	2,20	1,5000000	3,30
(G)Total:				5,91

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 7,54

(I)BDI: 20,09% de (H) 1,51

Total do Serviço: (H) + (I) 9,05

Serviço: 187076 - Carga, manobra e descarga de demolição de concreto asfáltico ou concreto cimento solto em caminhão basculante de 6 m3 - carga com carregadeira e descarga livre

Unidade: T

Observações: SICRO 5914675.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168582 - CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW (NOVO SICRO)	H	0,76	0,24	108,02	43,88	2,0000000	185,25
168630 - CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	108,66	56,92	1,0000000	108,66
(A)Total:							293,91

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 133,3400

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 2,20

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 2,20

(I)BDI: 20,09% de (H) 0,44

Total do Serviço: (H) + (I) 2,64

Serviço: 187078 - Regularização e Compactação do Solo

Unidade: M2

Observações: Referencia SICRO 4011209 Regularização do subleito

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168593 - GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24" (NOVO SICRO)	H	0,52	0,48	2,48	1,72	1,0000000	2,12
168599 - MOTONIVELADORA - 93 KW (NOVO SICRO)	H	0,55	0,45	164,75	74,01	1,0000000	123,92
168621 - CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW (NOVO SICRO)	H	0,76	0,24	194,10	51,73	1,0000000	159,93
168625 - TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW (NOVO SICRO)	H	0,52	0,48	122,16	33,23	1,0000000	79,47
168694 - ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	129,75	60,37	1,0000000	129,75
168732 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW (NOVO SICRO)	H	0,72	0,28	138,96	69,25	1,0000000	119,44
(A)Total:							614,63

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	1,0000000	16,57
(B)Total:				16,57

(C)Encargos: 0,00% de (B) **0,00**
(D)Produção: **841,0000**
(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D **0,75**

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) **0,75**
(I)BDI: 20,09% de (H) **0,15**
Total do Serviço: (H) + (I) **0,90**

Serviço: 187083 - Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com martelo hidráulico - sem reaproveitamento

Unidade: M3

Observações: SICRO 1619003.

COEFICIENTE TRANSPORTE (CONSIDERANDO DMT = 3,00 KM): $2,5 \times 3,00 = 7,50$.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
187084 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 500 KG - 103 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	269,80	123,06	1,0000000	269,80
(A)Total:							269,80

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 4,7700

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 56,56

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
187014 - Transporte com caminhão basculante de 6 m3 - rodovia com revestimento primário	TXKM	0,58	7,5000000	4,35
187076 - Carga, manobra e descarga de demolição de concreto asfáltico ou concreto cimento solto em caminhão basculante de 6 m3 - carga com carregadeira e descarga livre	T	2,20	2,5000000	5,50
187085 - Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno	CM2	0,59	40,0000000	23,60
(G)Total:				33,45

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 90,01

(I)BDI: 20,09% de (H) 18,08

Total do Serviço: (H) + (I) 108,09

Serviço: 187085 - Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno

Unidade: CM2

Observações: SICRO 1416201.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168678 - EQUIPAMENTO PARA SOLDA/ CORTE COM OXIACETILENO (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	0,96	0,53	1,0000000	0,96
(A)Total:							0,96

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
566 - SOLDADOR	H	29,41	1,0000000	29,41
(B)Total:				29,41

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 500,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,06

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
23425 - ACETILENO - SICRO	KG	34,35	0,0055400	0,19
187086 - OXIGÊNIO (NOVO SICRO)	M3	10,00	0,0336000	0,34
(F)Total:				0,53

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 0,59

(I)BDI: 20,09% de (H) 0,12

Total do Serviço: (H) + (I) 0,71

Serviço: 187087 - Dique de contenção para usina de asfalto a quente - inclusive demolição

Unidade: M2

Observações: SICRO 0919079.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00
(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário		Quantidade	Custo Total		
(B)Total:							0,00
(C)Encargos:						0,00% de (B)	0,00
(D)Produção:							1,0000
(E)Custo Unitário da Execução:						(A + B + C) / D	0,00
(F)Material:	Unid	Custo Unitário		Quantidade	Custo Total		
(F)Total:							0,00
(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário		Quantidade	Custo Total		
187073 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	331,22		0,1000000	33,12		
187074 - Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	285,48		0,0500000	14,27		
187075 - Demolição mecânica de alvenaria, com carregadeira de pneus - sem reaproveitamento	M3	7,54		0,0203700	0,15		
187083 - Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com martelo hidráulico - sem reaproveitamento	M3	90,01		0,1500000	13,50		
187088 - Escavação manual em material de 1a categoria na profundidade de até 2m	M3	41,43		0,1500000	6,21		
187090 - Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	M2	84,41		0,1018900	8,60		
187093 - Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	M2	1,69		0,2445500	0,41		
187094 - Aplicação manual de tinta látex em paredes, duas demãos	M2	10,46		0,2445500	2,56		
187095 - Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto, com colher de pedreiro	M2	4,02		0,2445500	0,98		
187097 - Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, espessura de 20mm	M2	22,18		0,2445500	5,42		
(G)Total:							85,22
(H)Custo direto total:						(E) + (F) + (G)	85,22
(I)BDI:						20,09% de (H)	17,12
Total do Serviço:						(H) + (I)	102,34

Serviço: 187088 - Escavação manual em material de 1a categoria na profundidade de até 2m

Unidade: M3

Observações: SICRO 4805751.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	1,0000000	16,57
(B)Total:				16,57

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 0,4000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 41,43

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 41,43

(I)BDI: 20,09% de (H) 8,32

Total do Serviço: (H) + (I) 49,75

Serviço: 187089 - Reaterro e compactação com soquete vibratório

Unidade: M3

Observações: SICRO 4915671.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168666 - COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	6,81	0,61	1,0000000	6,81
(A)Total:							6,81

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	2,0000000	33,14
(B)Total:				33,14

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 2,8100

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 14,22

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 14,22

(I)BDI: 20,09% de (H) 2,86

Total do Serviço: (H) + (I) 17,08

Serviço: 187090 - Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm - areia comercial

Unidade: M2

Observações: SICRO 2009619.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
553 - PEDREIRO	H	22,02	1,0000000	22,02
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	1,0000000	16,57
(B)Total:				38,59

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 38,59

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
956 - BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	2,85	13,0000000	37,05
(F)Total:				37,05

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
187053 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	T	21,07	0,1430000	3,01
187057 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário	TXKM	0,49	0,1430000	0,07
187091 - Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - areia comercial	M3	379,25	0,0150000	5,69
(G)Total:				8,77

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 84,41

(I)BDI: 20,09% de (H) 16,96

Total do Serviço: (H) + (I) 101,37

Serviço: 187091 - Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - areia comercial

Unidade: M3

Observações: SICRO 1109697.

COEFICIENTE CARGA CAMINHÃO CARROCERIA: $0,02984 + 0,16713 = 0,19697$.

COEFICIENTE TRANSPORTE CAMINHÃO CARROCERIA (CONSIDERANDO DMT = 1,00 KM): $(0,02984 + 0,16713) \times 1,00 = 0,19697$.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168536 - TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L (NOVO SICRO)	H	0,37	0,63	0,64	0,44	3,0000000	1,54
168542 - TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L (NOVO SICRO)	H	0,94	0,06	0,27	0,18	3,0000000	0,79
168594 - BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA E CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	36,30	21,40	1,0000000	36,30
(A)Total:							38,63

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
553 - PEDREIRO	H	22,02	1,0000000	22,02
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	10,0000000	165,70
(B)Total:				187,72

(C)Encargos: 0,00% de (B) **0,00**

(D)Produção: **1,0000**

(E)Custo Unitário da Execução: $(A + B + C) / D$ **226,35**

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
23322 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,47	167,1309200	78,55
23428 - CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,57	29,8448100	17,01
23430 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	51,30	0,9898900	50,78
(F)Total:				146,34

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
187000 - Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m3 - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre	T	1,06	1,4848400	1,57
187001 - Transporte com caminhão basculante de 10 m3 - rodovia com revestimento primário	TXKM	0,50	1,4848400	0,74
187053 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	T	21,07	0,1969700	4,15
187057 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário	TXKM	0,49	0,1969700	0,10
(G)Total:				6,56

(H)Custo direto total: $(E) + (F) + (G)$ **379,25**

(I)BDI: 20,09% de (H) **76,19**

Total do Serviço: $(H) + (I)$ **455,44**

Serviço: 187093 - Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão

Unidade: M2

Observações: SICRO 0903860.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
554 - PINTOR	H	21,45	0,0390000	0,84
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	0,0140000	0,23
(B)Total:				1,07

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 1,07

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
4133 - SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	3,89	0,1600000	0,62
(F)Total:				0,62

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
187053 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	T	21,07	0,0001600	0,00
187057 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário	TXKM	0,49	0,0001600	0,00
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 1,69

(I)BDI: 20,09% de (H) 0,34

Total do Serviço: (H) + (I) 2,03

Serviço: 187094 - Aplicação manual de tinta látex em paredes, duas demãos

Unidade: M2

Observações: SICRO 0903818.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00
(B)Mão-de-Obra:				Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
554 - PINTOR				H	21,45	0,3440000	7,38
563 - SERVENTE DE OBRAS				H	16,57	0,0860000	1,43
(B)Total:							8,81
(C)Encargos:						0,00% de (B)	0,00
(D)Produção:							1,0000
(E)Custo Unitário da Execução:						(A + B + C) / D	8,81
(F)Material:				Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
94100 - TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA				L	8,25	0,2000000	1,65
(F)Total:							1,65
(G)Serviços:				Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
187053 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais				T	21,07	0,0002000	0,00
187057 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário				TXKM	0,49	0,0002000	0,00
(G)Total:							0,00
(H)Custo direto total:						(E) + (F) + (G)	10,46
(I)BDI:						20,09% de (H)	2,10
Total do Serviço:						(H) + (I)	12,56



Serviço: 187095 - Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto, com colher de pedreiro

Unidade: M2

Observações: SICRO 0903788.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
553 - PEDREIRO	H	22,02	0,0700000	1,54
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	0,0700000	1,16
(B)Total:				2,70

(C)Encargos: 0,00% de (B) **0,00**

(D)Produção: **1,0000**

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D **2,70**

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
187096 - Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	M3	313,80	0,0042000	1,32
(G)Total:				1,32

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) **4,02**

(I)BDI: 20,09% de (H) **0,81**

Total do Serviço: (H) + (I) **4,83**

Serviço: 187096 - Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial

Unidade: M3

Observações: SICRO 1109669.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168536 - TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L (NOVO SICRO)	H	0,37	0,63	0,64	0,44	3,0000000	1,54
168542 - TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L (NOVO SICRO)	H	0,78	0,22	0,27	0,18	4,0000000	1,00
168594 - BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA E CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	36,30	21,40	1,0000000	36,30
(A)Total:							38,84

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
553 - PEDREIRO	H	22,02	1,0000000	22,02
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	11,0000000	182,27
(B)Total:				204,29

(C)Encargos: 0,00% de (B) **0,00**
(D)Produção: **3,6200**
(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D **67,16**

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
23322 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,47	392,5233000	184,49
23430 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	51,30	1,0009300	51,35
(F)Total:				235,84

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
187000 - Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m3 - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre	T	1,06	1,5014000	1,59
187001 - Transporte com caminhão basculante de 10 m3 - rodovia com revestimento primário	TXKM	0,50	1,5014000	0,75
187053 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	T	21,07	0,3925200	8,27
187057 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário	TXKM	0,49	0,3925200	0,19
(G)Total:				10,80

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) **313,80**
(I)BDI: 20,09% de (H) **63,04**
Total do Serviço: (H) + (I) **376,84**

Serviço: 187097 - Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, espessura de 20mm

Unidade: M2

Observações: SICRO 0903789.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
553 - PEDREIRO	H	22,02	0,4700000	10,35
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	0,1710000	2,83
(B)Total:				13,18

(C)Encargos: 0,00% de (B) **0,00**

(D)Produção: **1,0000**

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D **13,18**

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
187098 - Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 - areia comercial	M3	239,27	0,0376000	9,00
(G)Total:				9,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) **22,18**

(I)BDI: 20,09% de (H) **4,46**

Total do Serviço: (H) + (I) **26,64**

Serviço: 187098 - Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 - areia comercial

Unidade: M3

Observações: SICRO 1109675.

COEFICIENTE CARGA CAMINHÃO CARROCERIA: $0,11194 + 0,15672 = 0,26866$.

COEFICIENTE TRANSPORTE CAMINHÃO CARROCERIA (CONSIDERANDO DMT = 1,00 KM): $(0,11194 + 0,15672) \times 1,00 = 0,26866$.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168536 - TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L (NOVO SICRO)	H	0,37	0,63	0,64	0,44	3,0000000	1,54
168542 - TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L (NOVO SICRO)	H	0,76	0,24	0,27	0,18	4,0000000	0,99
168594 - BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA E CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	36,30	21,40	1,0000000	36,30
(A)Total:							38,83

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
553 - PEDREIRO	H	22,02	1,0000000	22,02
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	11,0000000	182,27
(B)Total:				204,29

(C)Encargos: 0,00% de (B) **0,00**

(D)Produção: **3,6200**

(E)Custo Unitário da Execução: $(A + B + C) / D$ **67,16**

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
23322 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,47	156,7164200	73,66
23430 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	51,30	0,9134300	46,86
187044 - CAL HIDRATADA (NOVO SICRO)	KG	0,39	111,9403000	43,66
(F)Total:				164,18

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
187000 - Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m3 - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre	T	1,06	1,3701500	1,45
187001 - Transporte com caminhão basculante de 10 m3 - rodovia com revestimento primário	TXKM	0,50	1,3701500	0,69
187053 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	T	21,07	0,2686600	5,66
187057 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário	TXKM	0,49	0,2686600	0,13
(G)Total:				7,93

(H)Custo direto total: $(E) + (F) + (G)$ **239,27**

(I)BDI: 20,09% de (H) **48,07**

Total do Serviço: $(H) + (I)$ **287,34**

Serviço: 187099 - Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada

Unidade: M2

Observações: SICRO 3107997.

COEFICIENTE CARGA E TRANSPORTE (CONSIDERANDO DMT = 1,00 KM): $0,00253 + 0,00404 + 0,00243 + 0,00015 + 0,00414 + 0,00414 = 0,01441$.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168538 - GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	9,59	1,85	0,1204800	1,16
168604 - SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	20,39	20,22	0,1204800	2,46
(A)Total:							3,62

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
462 - AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	18,97	0,7000000	13,28
497 - CARPINTEIRO DE FORMAS	H	22,37	0,7000000	15,66
(B)Total:				28,94

(C)Encargos: 0,00% de (B) **0,00**

(D)Produção: **1,0000**

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D **32,56**

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
2010 - DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSAEMULSIONADA EM AGUA	L	5,95	0,0185200	0,11
3620 - TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,99	1,6541300	4,95
4243 - TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	11,04	0,1495700	1,65
23392 - CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM - SICRO	M	21,34	0,4490900	9,58
168860 - PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM (NOVO SICRO)	M	2,29	1,2985000	2,97
168870 - COMPENSADO RESINADO DE 10 MM (NOVO SICRO)	M2	13,49	0,4042500	5,45
169007 - PREGO DE FERRO (NOVO SICRO)	KG	6,96	0,1513700	1,05
(F)Total:				25,76

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
187053 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	T	21,07	0,0144100	0,30
187057 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário	TXKM	0,49	0,0144100	0,01
(G)Total:				0,31

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) **58,63**

(I)BDI: 20,09% de (H) **11,78**

Total do Serviço: (H) + (I) **70,41**

Serviço: 187101 - Muro em alvenaria de blocos de concreto com espessura de 0,20 m h=1,0m

Unidade: M

Observações: SICRO 0903848.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,00

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
187073 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	331,22	0,0750000	24,84
187074 - Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	285,48	0,0150000	4,28
187088 - Escavação manual em material de 1a categoria na profundidade de até 2m	M3	41,43	0,0900000	3,73
187090 - Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	M2	84,41	1,0000000	84,41
(G)Total:				117,26

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 117,26

(I)BDI: 20,09% de (H) 23,56

Total do Serviço: (H) + (I) 140,82

Serviço: 187102 - Rampa para acesso do misturador de agregados para usina de asfalto a quente - inclusive demolição

Unidade: UN

Observações: SICRO 0909617.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,00

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
187071 - Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	9,06	616,5500000	5585,94
187073 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	331,22	9,1000000	3014,10
187074 - Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	285,48	0,7840000	223,82
187075 - Demolição mecânica de alvenaria, com carregadeira de pneus - sem reaproveitamento	M3	7,54	4,2858200	32,32
187083 - Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com martelo hidráulico - sem reaproveitamento	M3	90,01	9,8840000	889,66
187088 - Escavação manual em material de 1a categoria na profundidade de até 2m	M3	41,43	10,1920000	422,25
187089 - Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	14,22	4,3081900	61,26
187099 - Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	58,63	70,8000000	4151,00
187104 - Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm com argamassa traço 1:0,5:3,5 - areia comercial	M2	83,11	21,4291000	1780,97
187108 - Compactação manual	M3	6,53	65,8050000	429,71
(G)Total:				16591,03

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 16591,03

(I)BDI: 20,09% de (H) 3333,14

Total do Serviço: (H) + (I) 19924,17

Serviço: 187104 - Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm com argamassa traço 1:0,5:3,5 - areia comercial

Unidade: M2

Observações: SICRO 0909620.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
553 - PEDREIRO	H	22,02	1,0000000	22,02
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	1,0000000	16,57
(B)Total:				38,59

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 38,59

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
956 - BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	2,85	13,0000000	37,05
(F)Total:				37,05

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
187053 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	T	21,07	0,1430000	3,01
187057 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário	TXKM	0,49	0,1430000	0,07
187106 - Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - areia comercial	M3	292,48	0,0150000	4,39
(G)Total:				7,47

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 83,11

(I)BDI: 20,09% de (H) 16,70

Total do Serviço: (H) + (I) 99,81

Serviço: 187106 - Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - areia comercial

Unidade: M3

Observações: SICRO 1109622.

COEFICIENTE CARGA CAMINHÃO CARROCERIA: $0,05943 + 0,33281 = 0,39224$.

COEFICIENTE TRANSPORTE CAMINHÃO CARROCERIA (CONSIDERANDO DMT = 1,00 KM): $(0,05943 + 0,33281) \times 1,00 = 0,39224$.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168536 - TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L (NOVO SICRO)	H	0,37	0,63	0,64	0,44	3,0000000	1,54
168542 - TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L (NOVO SICRO)	H	0,92	0,08	0,27	0,18	3,0000000	0,79
168594 - BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA E CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	36,30	21,40	1,0000000	36,30
(A)Total:							38,63

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
553 - PEDREIRO	H	22,02	1,0000000	22,02
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	10,0000000	165,70
(B)Total:				187,72

(C)Encargos: 0,00% de (B) **0,00**
(D)Produção: **3,6200**
(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D **62,53**

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
23322 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,47	332,8050700	156,42
23430 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	51,30	0,7816200	40,10
187044 - CAL HIDRATADA (NOVO SICRO)	KG	0,39	59,4294800	23,18
(F)Total:				219,70

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
187000 - Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m3 - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre	T	1,06	1,1724300	1,24
187001 - Transporte com caminhão basculante de 10 m3 - rodovia com revestimento primário	TXKM	0,50	1,1724300	0,59
187053 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	T	21,07	0,3922400	8,26
187057 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário	TXKM	0,49	0,3922400	0,19
(G)Total:				10,28

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) **292,48**
(I)BDI: 20,09% de (H) **58,76**
Total do Serviço: (H) + (I) **351,24**

Serviço: 187108 - Compactação manual

Unidade: M3

Observações: SICRO 4805754.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168666 - COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	6,81	0,61	1,0000000	6,81
(A)Total:							6,81

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	1,0000000	16,57
(B)Total:				16,57

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 3,5800

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 6,53

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 6,53

(I)BDI: 20,09% de (H) 1,31

Total do Serviço: (H) + (I) 7,84

Serviço: 187109 - Espalhamento de material em bota-fora

Unidade: M3

Observações: SICRO Espalhamento de material em bota-fora

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168607 - TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	172,34	73,99	1,0000000	172,34

(A)Total: 172,34

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	1,0000000	16,57

(B)Total: 16,57

(C)Encargos: 0,00% de (B) **0,00**
(D)Produção: **146,2000**
(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D **1,29**

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
--------------	------	----------------	------------	-------------

(F)Total: 0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
--------------	------	----------------	------------	-------------

(G)Total: 0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) **1,29**
(I)BDI: 20,09% de (H) **0,26**
Total do Serviço: (H) + (I) **1,55**

Serviço: 187110 - Usinagem para sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial

Unidade: T

Observações: SICRO 6416092.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168525 - CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 150 M³/H - DOSADORA E MISTURADORA (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	325,85	209,28	1,0000000	325,85
168586 - CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	255,08	123,06	1,0000000	255,08
168739 - GRUPO GERADOR - 310/340 KVA (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	174,21	9,47	1,0000000	174,21
(A)Total:							755,14

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	2,0000000	33,14
(B)Total:				33,14

(C)Encargos: 0,00% de (B) **0,00**
(D)Produção: **124,5000**
(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D **6,33**

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
3632 - PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	110,88	0,1520000	16,85
3634 - PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	108,24	0,3040000	32,90
3635 - PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	108,24	0,2280000	24,68
3636 - PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	108,24	0,2280000	24,68
3940 - PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	105,60	0,6080000	64,20
169157 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL (NOVO SICRO)	KG	0,39	120,0000000	46,80
(F)Total:				210,11

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
187000 - Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre	T	1,06	2,2800000	2,42
187001 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	TXKM	0,50	2,2800000	1,14
187117 - Carga, manobra e descarga de cimento a granel em silos	T	9,45	0,1200000	1,13
187118 - Transporte de cimento a granel com caminhão silo 30 m³ - rodovia com revestimento primário	TXKM	0,38	0,1200000	0,05
(G)Total:				4,74

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) **221,18**
(I)BDI: 20,09% de (H) **44,44**
Total do Serviço: (H) + (I) **265,62**

Serviço: 187117 - Carga, manobra e descarga de cimento a granel em silos

Unidade: T

Observações: SICRO 5914363.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168579 - CAMINHÃO SILO COM CAPACIDADE DE 30 M³ - 188 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	266,88	65,33	1,0000000	266,88
(A)Total:							266,88

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 28,2400

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 9,45

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 9,45

(I)BDI: 20,09% de (H) 1,90

Total do Serviço: (H) + (I) 11,35

Serviço: 187118 - Transporte de cimento a granel com caminhão silo 30 m3 - rodovia com revestimento primário

Unidade: TXKM

Observações: SICRO 5914365.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168579 - CAMINHÃO SILO COM CAPACIDADE DE 30 M³ - 188 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	266,88	65,33	1,0000000	266,88
(A)Total:							266,88

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 705,9200

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,38

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 0,38

(I)BDI: 20,09% de (H) 0,08

Total do Serviço: (H) + (I) 0,46

**Serviço: 187119 - CARGA, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO - DMT
= 2 KM (DENTRO DO SÍTIO AEROPORTUÁRIO - VIAS DE SERVIÇO)**

Unidade: M3

Observações: SICRO 5502144 excluindo a escavação + SICRO 4413942

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,00

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
187109 - Espalhamento de material em bota-fora	M3	1,29	1,0000000	1,29
187120 - Carga de material Escavado em caminhão basculante 14m3	M3	4,38	1,0000000	4,38
(G)Total:				5,67

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 5,67

(I)BDI: 20,09% de (H) 1,14

Total do Serviço: (H) + (I) 6,81

Serviço: 187120 - Carga de material Escavado em caminhão basculante 14m3

Unidade: M3

Observações: SICRO 5502144

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168590 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	195,20	94,64	1,0000000	195,20
168681 - CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 295 KW (NOVO SICRO)	H	0,90	0,10	162,49	53,06	5,0000000	757,74
(A)Total:							952,94

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	1,0000000	16,57
(B)Total:				16,57

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 221,3300

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 4,38

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 4,38

(I)BDI: 20,09% de (H) 0,88

Total do Serviço: (H) + (I) 5,26

Serviço: 187121 - Carga, manobra e descarga de concreto de cimento em caminhão basculante de 7 m3 - carga em central de concreto de 150 m3/h e descarga em vibro-acabadora

Unidade: T

Observações: SICRO 5919540.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
187122 - CAMINHÃO BASCULANTE PARA CONCRETO COM CAPACIDADE DE 7 M3 - 188 KW (NOVO SICRO)	H	0,82	0,18	155,03	46,89	4,0000000	542,26
(A)Total:							542,26

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 298,8000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 1,81

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 1,81

(I)BDI: 20,09% de (H) 0,36

Total do Serviço: (H) + (I) 2,17

Serviço: 187123 - Transporte de concreto com caminhão basculante de 7 m3 - rodovia com revestimento primário

Unidade: TXKM

Observações: SICRO 5914330.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
187122 - CAMINHÃO BASCULANTE PARA CONCRETO COM CAPACIDADE DE 7 M3 - 188 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	155,03	46,89	1,0000000	155,03
(A)Total:							155,03

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 348,6000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,44

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 0,44

(I)BDI: 20,09% de (H) 0,09

Total do Serviço: (H) + (I) 0,53

Serviço: 187124 - Carga de material fresado em caminhão basculante 14m3

Unidade: M3

Observações: SICRO 5502386

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168586 - CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	255,08	123,06	1,0000000	255,08
168681 - CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 295 KW (NOVO SICRO)	H	0,95	0,05	162,49	53,06	4,0000000	628,07
(A)Total:							883,15

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	1,0000000	16,57
(B)Total:				16,57

(C)Encargos: 0,00% de (B) **0,00**
(D)Produção: **177,1100**
(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D **5,08**

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) **5,08**
(I)BDI: 20,09% de (H) **1,02**
Total do Serviço: (H) + (I) **6,10**

Serviço: 187131 - Pavimento de concreto com formas deslizantes - areia e brita comerciais

Unidade: M3

Observações: SICRO 4011533.

EM FUNÇÃO DA QUANTIDADE DE CONCRETO A SER LANÇADO, SUBSTITUIU-SE A USINAGEM DO CONCRETO PELO CONCRETO USINADO.

CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ESPECÍFICA SO.02/105.92/000016/00, FORAM CONSIDERADOS OS SERVIÇOS DE AÇO CA 25 E AÇO CA 60, SUBSTITUINDO PELOS INSUMOS AÇO CA 25, AÇO CA 50, ARAME RECOZIDO E TRELIÇA NERVURADA.

CONSUMO CA 25: CONFORME PROJETO SO.04/105.07/00012, A QUANTIDADE DE AÇO CA 25 É DE 13.762 KG, O VOLUME TOTAL DE CONCRETO É DE 1.124,26 M3, COM ISSO, A TAXA DE AÇO CA 25 POR M3 DE CONCRETO É DE 12,2409407;

CONSUMO CA 60: CONFORME PROJETO SO.04/105.07/00012, A QUANTIDADE DE AÇO CA 60 É DE 4.254 KG, O VOLUME TOTAL DE CONCRETO É DE 1.124,26 M3, COM ISSO, A TAXA DE AÇO CA 60 POR M3 DE CONCRETO É DE 3,7838222,

CONSUMO CA 50: CONFORME PROJETO SO.04/105.07/00012, A QUANTIDADE DE AÇO CA 50 É DE 420 KG, O VOLUME TOTAL DE CONCRETO É DE 1.124,26 M3, COM ISSO, A TAXA DE AÇO CA 50 POR M3 DE CONCRETO É DE 0,3735791.

CONSUMO SERRAGEM DE JUNTA DE RETRAÇÃO: CONFORME MENSAGEM ELETRÔNICA DO PROJETISTA GABRIEL TERTULIANO, ENVIADA EM qua 06/11/2019 08:22, SERÃO REALIZADAS 1.873,35 M DE JUNTAS, COM ISSO, 1.873,35 / 1.124,26 = 1,6662961.

CONSUMO JUNTA DE EXPANSÃO: CONFORME MENSAGEM ELETRÔNICA DO PROJETISTA GABRIEL TERTULIANO, ENVIADA EM qua 06/11/2019 08:22, SERÃO REALIZADAS 258,20 M DE JUNTAS, COM ISSO, 258,20 / 1.124,26 = 0,2296622.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168600 - RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW (NOVO SICRO)	H	0,83	0,17	89,00	47,66	1,0000000	81,97
168633 - VIBROACABADORA DE CONCRETO COM FORMAS DESLIZANTES - 205 KW (NOVO SICRO)	H	0,83	0,17	545,10	231,81	1,0000000	491,84
168634 - TEXTURIZADORA/CURA - 44,8 KW (NOVO SICRO)	H	0,72	0,28	134,51	75,89	1,0000000	118,10
(A)Total:							691,91

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
462 - AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	18,97	1,0000000	18,97
472 - ARMADOR	H	22,38	1,0000000	22,38
553 - PEDREIRO	H	22,02	6,0000000	132,12
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	14,0000000	231,98
(B)Total:				405,45

(C)Encargos: 0,00% de (B) **0,00**
(D)Produção: **124,5000**
(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D **8,81**

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
1592 - CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	403,91	1,0000000	403,91
169235 - ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO (NOVO SICRO)	KG	7,79	1,0000000	7,79
(F)Total:				411,70

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
187133 - Armação em aço CA-25 - fornecimento, preparo e colocação	KG	8,99	12,2409407	110,05
187134 - Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	KG	9,48	3,7838222	35,87
187135 - Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	9,06	0,3735791	3,38
187136 - Serragem de juntas de retração em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante	M	8,91	1,6662961	14,85
187137 - Juntas de expansão em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante	M	26,01	0,2296622	5,97
(G)Total:				170,12

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) **590,63**
(I)BDI: 20,09% de (H) **118,66**
Total do Serviço: (H) + (I) **709,29**

Serviço: 187133 - Armação em aço CA-25 - fornecimento, preparo e colocação

Unidade: KG

Observações: SICRO 0407818.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
462 - AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	18,97	0,0800000	1,52
472 - ARMADOR	H	22,38	0,0800000	1,79
(B)Total:				3,31

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 3,31

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
817 - ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	11,90	0,0150000	0,18
187132 - AÇO CA 25 (NOVO SICRO)	KG	4,98	1,1000000	5,48
(F)Total:				5,66

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
187053 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	T	21,07	0,0011200	0,02
187057 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário	TXKM	0,49	0,0011200	0,00
(G)Total:				0,02

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 8,99

(I)BDI: 20,09% de (H) 1,81

Total do Serviço: (H) + (I) 10,80

Serviço: 187134 - Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação

Unidade: KG

Observações: SICRO 0407820.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
462 - AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	18,97	0,0800000	1,52
472 - ARMADOR	H	22,38	0,0800000	1,79
(B)Total:				3,31

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 3,31

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
817 - ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	11,90	0,0150000	0,18
168758 - AÇO CA 60 (NOVO SICRO)	KG	5,43	1,1000000	5,97
(F)Total:				6,15

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
187053 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	T	21,07	0,0011200	0,02
187057 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário	TXKM	0,49	0,0011200	0,00
(G)Total:				0,02

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 9,48

(I)BDI: 20,09% de (H) 1,90

Total do Serviço: (H) + (I) 11,38

Serviço: 187135 - Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação

Unidade: KG

Observações: SICRO 0407819.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
462 - AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	18,97	0,0900000	1,71
472 - ARMADOR	H	22,38	0,0900000	2,01
(B)Total:				3,72

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 3,72

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
817 - ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	11,90	0,0150000	0,18
168752 - AÇO CA 50 (NOVO SICRO)	KG	4,67	1,1000000	5,14
(F)Total:				5,32

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
187053 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	T	21,07	0,0011200	0,02
187057 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário	TXKM	0,49	0,0011200	0,00
(G)Total:				0,02

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 9,06

(I)BDI: 20,09% de (H) 1,82

Total do Serviço: (H) + (I) 10,88

Serviço: 187136 - Serragem de juntas de retração em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante

Unidade: M

Observações: SICRO 4011537.

CONSUMO DO SELANTE: L = 6mm, C = 1000mm, H = 10mm (Conforme projeto SO.04/105.07/00011/00) => 60 mL, ou 60g -> 0,060 kg.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Impr	Quantidade	Custo Total
168636 - SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	15,93	1,16	1,0000000	15,93
168642 - CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW (NOVO SICRO)	H	0,38	0,62	150,28	45,57	1,0000000	85,36
168667 - COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW (NOVO SICRO)	H	0,38	0,62	52,27	12,30	1,0000000	27,49
(A)Total:							128,78

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
553 - PEDREIRO	H	22,02	6,0000000	132,12
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	13,0000000	215,41
(B)Total:				347,53

(C)Encargos: 0,00% de (B) **0,00**

(D)Produção: **83,0000**

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D **5,74**

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
168999 - CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO (NOVO SICRO)	M	0,11	1,0000000	0,11
169234 - SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO E ASFALTO, TIPO VEDAFLEX 45 OU SIMILAR (NOVO SICRO)	KG	38,60	0,0600000	2,32
187159 - DISCO DIAMANTADO - D = 350 MM (NOVO SICRO)	UN	221,37	0,0033300	0,74
(F)Total:				3,17

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) **8,91**

(I)BDI: 20,09% de (H) **1,79**

Total do Serviço: (H) + (I) **10,70**

Serviço: 187137 - Juntas de expansão em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante

Unidade: M

Observações: SICRO 3806406.

INSERINDO O CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO, O SELANTE E O ISOPOR.

CONSUMO DO SELANTE: L = 25mm, C = 1000mm, H = 20mm (Conforme projeto SO.04/105.07/00011/00) => 500 mL, ou 500g -> 0,500 kg.

CONSUMO DO ISOPOR: L = 0,025m, C = 1,000m, H = (0,270 - 0,006 - 0,020 - 0,025) = 0,219m (Conforme projeto SO.04/105.07/00011/00) => 0,005475 M3.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168509 - LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	27,51	20,06	1,0000000	27,51
168621 - CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW (NOVO SICRO)	H	0,07	0,93	194,10	51,73	1,0000000	61,70
(A)Total:							89,21

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	1,0000000	16,57
(B)Total:				16,57

(C)Encargos: 0,00% de (B) **0,00**
(D)Produção: **22,5100**
(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D **4,70**

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
169234 - SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO E ASFALTO, TIPO VEDAFLEX 45 OU SIMILAR (NOVO SICRO)	KG	38,60	0,5000000	19,30
187174 - CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO D=25mm	M	0,94	1,0000000	0,94
187177 - ISOPOR (NOVO SICRO)	M3	195,00	0,0054750	1,07
(F)Total:				21,31

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) **26,01**
(I)BDI: 20,09% de (H) **5,23**
Total do Serviço: (H) + (I) **31,24**

Serviço: 187160 - Área de Forma e Armação (área aberta com piso concreto e cobertura simples (fibrocimento))

Unidade: M2

Observações: Conforme MQS

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,00

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
134449 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	9,13	1,0000000	9,13
146990 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	33,34	1,0000000	33,34
150002 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	22,52	1,0000000	22,52
(G)Total:				64,99

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 64,99

(I)BDI: 20,09% de (H) 13,06

Total do Serviço: (H) + (I) 78,05

Serviço: 187162 - Área de lavagem de máquinas com separador água e óleo

Unidade: M2

Observações: Considerado piso de concreto + CSAO

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 1,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,00

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
187163 - Caixa Separadora de água e Óleo	UN	1250,00	0,0500000	62,50
(F)Total:				62,50

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
41527 - PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA	M2	81,68	1,0000000	81,68
(G)Total:				81,68

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 144,18

(I)BDI: 20,09% de (H) 28,97

Total do Serviço: (H) + (I) 173,15

Serviço: 187202 - Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais

Unidade: T

Observações: SICRO 4011463.

COEFICIENTE TRANSPORTE DA USINA AO LOCAL DE APLICAÇÃO (CONSIDERANDO DMT = 1,00 KM): $1,02 \times 1,00 = 1,02$.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168603 - ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW (NOVO SICRO)	H	0,51	0,49	136,61	59,87	1,0000000	99,01
168610 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW (NOVO SICRO)	H	0,89	0,11	208,16	98,27	1,0000000	196,07
168732 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW (NOVO SICRO)	H	0,59	0,41	138,96	69,25	1,0000000	110,38
(A)Total:							405,46

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	8,0000000	132,56
(B)Total:				132,56

(C)Encargos: 0,00% de (B) **0,00**
(D)Produção: **83,0000**
(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D **6,48**

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
187001 - Transporte com caminhão basculante de 10 m3 - rodovia com revestimento primário	TXKM	0,50	1,0200000	0,51
187039 - Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	T	110,32	1,0200000	112,53
187061 - Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m3 - carga de usina de asfalto 90/120 t/h e descarga em vibro-acabadora	T	7,56	1,0200000	7,71
(G)Total:				120,75

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) **127,23**
(I)BDI: 20,09% de (H) **25,56**
Total do Serviço: (H) + (I) **152,79**

Serviço: 187203 - Mobilização / Desmobilização da Usina de Asfalto

Unidade: CJ

Observações: ANEXO 08.3-02 - CÁLCULO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - Usina de Asfalto e/ou Concreto

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168679 - CAVALO MECÂNICO COM SEMI-REBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	208,34	65,84	55,8400000	11633,71
(A)Total:							11633,71

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos: 0,00% de (B) **0,00**

(D)Produção: **1,0000**

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D **11633,71**

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) **11633,71**

(I)BDI: 20,09% de (H) **2337,21**
Total do Serviço: (H) + (I) **13970,92**

Serviço: 187204 - Mobilização / Desmobilização de equipamentos em geral

Unidade: CJ

Observações: ANEXO 08.3-01.2 - CÁLCULO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - Geral Outra Localidade (Transporte Rodoviário)

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168499 - CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/ 136 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	156,83	47,63	6,9800000	1094,67
168522 - CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 45 T. M - 188 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	234,53	85,34	56,6776000	13292,60
168579 - CAMINHÃO SILO COM CAPACIDADE DE 30 M³ - 188 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	266,88	65,33	6,9800000	1862,82
168582 - CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	108,02	43,88	6,9800000	753,98
168584 - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T - 136 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	107,81	43,83	14,3788000	1550,18
168621 - CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	194,10	51,73	6,9800000	1354,82
168627 - CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	156,85	47,84	69,8000000	10948,13
168637 - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	151,78	45,29	6,9800000	1059,42
168642 - CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	150,28	45,57	6,9800000	1048,95
168664 - CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/ 115 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	267,72	126,31	6,9800000	1868,69
168679 - CAVALO MECÂNICO COM SEMI-REBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	208,34	65,84	237,1804000	49414,16
168681 - CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 295 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	162,49	53,06	6,9800000	1134,18
168695 - CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T. M - 136 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	186,38	76,45	69,2416000	12905,25
168696 - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	86,39	36,33	6,9800000	603,00
168745 - GUINDASTE SOBRE CAMINHÃO, COM CHASSI 4 X 4 X 4, ALTURA DE ELEVAÇÃO DE 35,8 M E CAPACIDADE DE 1.500 KNM - 186 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	281,59	147,56	6,9800000	1965,50
168750 - CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA COM CAPACIDADE DE 7.000 L - 136 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	192,41	70,88	6,9800000	1343,02
187122 - CAMINHÃO BASCULANTE PARA CONCRETO COM CAPACIDADE DE 7 M3 - 188 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	155,03	46,89	6,9800000	1082,11
(A)Total:							103281,48

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(B)Total:				0,00

(C)Encargos:	0,00% de (B)	0,00
(D)Produção:		1,0000
(E)Custo Unitário da Execução:	(A + B + C) / D	103281,48

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
--------------	------	----------------	------------	-------------



(F)Total: 0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total:	(E) + (F) + (G)	103281,48
(I)BDI:	20,09% de (H)	20749,25
Total do Serviço:	(H) + (I)	124030,73

**Serviço: 189355 - Escavação mecânica de vala em material de 2a categoria**

Unidade: M3

Observações: SICRO 4805762.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168600 - RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	89,00	47,66	1,0000000	89,00

(A)Total: 89,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	1,0000000	16,57

(B)Total: 16,57**(C)Encargos:** 0,00% de (B) **0,00****(D)Produção:** **14,6600****(E)Custo Unitário da Execução:** (A + B + C) / D **7,20**

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
				0,00

(F)Total: 0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
				0,00

(G)Total: 0,00**(H)Custo direto total:** (E) + (F) + (G) **7,20****(I)BDI:** 20,09% de (H) **1,45****Total do Serviço:** (H) + (I) **8,65**

Serviço: 189371 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS (NOVO SICRO)

Unidade: T

Observações: SICRO 5915474.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168696 - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	86,39	36,33	1,0000000	86,39
(A)Total:							86,39

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	4,0000000	66,28
(B)Total:				66,28

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 9,3300

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 16,36

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 16,36

(I)BDI: 20,09% de (H) 3,29

Total do Serviço: (H) + (I) 19,65

Serviço: 189372 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS (NOVO SICRO)

Unidade: T

Observações: SICRO 5914654.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168584 - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T - 136 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	107,81	43,83	1,0000000	107,81
(A)Total:							107,81

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	6,0000000	99,42
(B)Total:				99,42

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 11,5900

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 17,88

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 17,88

(I)BDI: 20,09% de (H) 3,59

Total do Serviço: (H) + (I) 21,47

Serviço: 189373 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS (NOVO SICRO)

Unidade: T

Observações: SICRO 5914655.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168637 - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	151,78	45,29	1,0000000	151,78
(A)Total:							151,78

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	6,0000000	99,42
(B)Total:				99,42

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 11,9200

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 21,07

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 21,07

(I)BDI: 20,09% de (H) 4,23

Total do Serviço: (H) + (I) 25,30

Serviço: 189374 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO OU CONCRETO CIMENTO SOLTO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE (NOVO SICRO)

Unidade: T

Observações: SICRO 5915433.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168582 - CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	108,02	43,88	1,0000000	108,02
(A)Total:							108,02

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	10,0000000	165,70
(B)Total:				165,70

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 5,4300

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 50,41

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 50,41

(I)BDI: 20,09% de (H) 10,13

Total do Serviço: (H) + (I) 60,54

Serviço: 189375 - HIDROSSEMEADURA

Unidade: M2

Observações: SICRO 4413905.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168584 - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T - 136 KW (NOVO SICRO)	H	0,50	0,50	107,81	43,83	1,0000000	75,82
168750 - CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA COM CAPACIDADE DE 7.000 L - 136 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	192,41	70,88	1,0000000	192,41
(A)Total:							268,23

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	8,0000000	132,56
(B)Total:				132,56

(C)Encargos: 0,00% de (B) **0,00**
(D)Produção: **415,0000**
(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D **0,97**

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
1284 - CALCÁRIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,09	0,1250000	0,01
2356 - FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	1,82	0,0200000	0,04
137818 - FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	0,87	0,2000000	0,17
168775 - ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOMA XANTANA (NOVO SICRO)	KG	36,67	0,0280000	1,03
168844 - ENXOFRE (NOVO SICRO)	KG	1,99	0,0030000	0,01
168845 - ADUBO FÓSFORO (30%) (NOVO SICRO)	KG	1,38	0,0050000	0,01
168846 - ADUBO POTÁSSIO (NOVO SICRO)	KG	2,17	0,0250000	0,05
168848 - SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA (NOVO SICRO)	KG	17,90	0,0250000	0,45
169124 - MATERIAL FORMADOR DA CAMADA PROTETORA DE HIDROSSEMEADURA (NOVO SICRO)	KG	1,16	0,3000000	0,35
(F)Total:				2,12

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
189371 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS (NOVO SICRO)	T	16,36	0,0001300	0,00
189372 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS (NOVO SICRO)	T	17,88	0,0005900	0,01
189373 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS (NOVO SICRO)	T	21,07	0,0000300	0,00
(G)Total:				0,01

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) **3,10**
(I)BDI: 20,09% de (H) **0,62**
Total do Serviço: (H) + (I) **3,72**

Serviço: 189376 - LASTRO DE BRITA COMERCIAL (NOVO SICRO)

Unidade: M3

Observações: SICRO 2003850.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168666 - COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	6,81	0,61	1,0000000	6,81
(A)Total:							6,81

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	1,5000000	24,86
(B)Total:				24,86

(C)Encargos: 0,00% de (B) **0,00**
(D)Produção: **3,5800**
(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D **8,85**

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
3635 - PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	108,24	1,0500000	113,65
(F)Total:				113,65

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
170823 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE (NOVO SICRO)	T	0,93	1,5750000	1,46
(G)Total:				1,46

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) **123,96**
(I)BDI: 20,09% de (H) **24,90**
Total do Serviço: (H) + (I) **148,86**

Serviço: 189377 - LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL (NOVO SICRO)

Unidade: M2

Observações: SICRO 5502985.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168607 - TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	172,34	73,99	1,0000000	172,34

(A)Total: 172,34

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	2,0000000	33,14

(B)Total: 33,14

(C)Encargos: 0,00% de (B) **0,00**
(D)Produção: **568,3800**
(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D **0,36**

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
--------------	------	----------------	------------	-------------

(F)Total: 0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
--------------	------	----------------	------------	-------------

(G)Total: 0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) **0,36**
(I)BDI: 20,09% de (H) **0,07**
Total do Serviço: (H) + (I) **0,43**

Serviço: 189378 - FRESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO (NOVO SICRO)

Unidade: M3

Observações: SICRO 4011480.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168642 - CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW (NOVO SICRO)	H	0,28	0,72	150,28	45,57	1,0000000	74,89
168689 - FRESADORA A FRIO - 410 KW (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	987,79	375,86	1,0000000	987,79
168703 - MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 M - 42 KW (NOVO SICRO)	H	0,80	0,20	91,60	43,78	1,0000000	82,04
(A)Total:							1144,72

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	8,0000000	132,56
(B)Total:				132,56

(C)Encargos: 0,00% de (B) **0,00**
(D)Produção: **30,3900**
(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D **42,03**

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
169170 - BIT PARA FRESADORA DE 410 KW (NOVO SICRO)	UN	28,37	0,1300000	3,69
169171 - PORTA BITS PARA FRESADORA DE 410 KW (NOVO SICRO)	UN	369,37	0,0013000	0,48
169173 - APOIO DO PORTA BIT PARA FRESADORA DE 410 KW (NOVO SICRO)	UN	2539,97	0,0003300	0,84
(F)Total:				5,01

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
170824 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA E DESCARGA LIVRE (NOVO SICRO)	T	1,50	2,4000000	3,60
(G)Total:				3,60

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) **50,64**
(I)BDI: 20,09% de (H) **10,17**
Total do Serviço: (H) + (I) **60,81**

Serviço: 189380 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (NOVO SICRO)

Unidade: M3

Observações: SICRO 1600436.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168542 - TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L (NOVO SICRO)	H	0,05	0,95	0,27	0,18	1,0000000	0,18
(A)Total:							0,18

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
553 - PEDREIRO	H	22,02	0,1000000	2,20
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	1,0000000	16,57
(B)Total:				18,77

(C)Encargos: 0,00% de (B) **0,00**
(D)Produção: **0,0800**
(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D **236,88**

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
169536 - MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO ARMADO (NOVO SICRO)	M3	0,00	1,0000000	0,00
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
189374 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO OU CONCRETO CIMENTO SOLTO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE (NOVO SICRO)	T	50,41	2,4000000	120,98
(G)Total:				120,98

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) **357,86**
(I)BDI: 20,09% de (H) **71,89**
Total do Serviço: (H) + (I) **429,75**

Serviço: 189391 - REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO (NOVO SICRO)

Unidade: M

Observações: SICRO 1600966.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
563 - SERVENTE DE OBRAS	H	16,57	2,0000000	33,14
(B)Total:				33,14

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 57,1000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,58

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F)Total:				0,00

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 0,58

(I)BDI: 20,09% de (H) 0,12

Total do Serviço: (H) + (I) 0,70

Serviço: 189394 - CORTE DE BARRAS DE AÇO CA-50 COM MAÇARICO OXIACETILENO (NOVO SICRO)

Unidade: CM2

Observações: SICRO 1416201.

Fonte: INFRAERO

(A)Equipamento:	Unid	Ut. Pr	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custo Total
168678 - EQUIPAMENTO PARA SOLDAR/ CORTE COM OXIACETILENO (NOVO SICRO)	H	1,00	0,00	0,96	0,53	1,0000000	0,96
(A)Total:							0,96

(B)Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
566 - SOLDADOR	H	29,41	1,0000000	29,41
(B)Total:				29,41

(C)Encargos: 0,00% de (B) 0,00

(D)Produção: 500,0000

(E)Custo Unitário da Execução: (A + B + C) / D 0,06

(F)Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
3427 - OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	M3	13,39	0,0336000	0,45
23425 - ACETILENO - SICRO	KG	34,35	0,0055400	0,19
(F)Total:				0,64

(G)Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G)Total:				0,00

(H)Custo direto total: (E) + (F) + (G) 0,70

(I)BDI: 20,09% de (H) 0,14

Total do Serviço: (H) + (I) 0,84

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

Referência	Código	Descrição	Página
01.01.00.00.001	186654	Execução de PCAO	1
01.02.00.00.001	186969	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	2
02.01.00.00.001	186655	Administração local	3
02.02.00.00.001	186973	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	4
02.03.00.00.001	186977	Mobilização	5
02.03.00.00.002	186978	Desmobilização	6
03.01.00.00.001	187077	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS PARA CONTRATADA, INCLUSIVE LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, ESGOTO E ENERGIA ELÉTRICA E PLACA DE OBRA	7
03.01.00.00.002	187164	Remoção do Canteiro de Obras	9
03.01.00.00.003	186656	Proteção vegetal na área do canteiro	10
03.02.00.00.001	186998	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAPUME METÁLICO	11
04.01.00.00.001	187092	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO COM ESCAVAÇÃO DE 44,5 CM	12
04.01.00.00.002	187103	Carga, transporte e espalhamento de material escavado - DMT = 2 km (dentro do sítio aeroportuário - vias de serviço)	13
04.02.00.00.001	186979	Recomposição de camada com Base Graduada Simples (BGS)	14
04.03.00.00.001	186980	Selagem de trincas com emulsão asfáltica	15
04.03.00.00.002	186981	Pintura de ligação	16
04.03.00.00.003	189458	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	17
04.03.00.00.004	189459	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	18
04.03.00.00.005	186982	Concreto betuminoso usinado a quente (esp=5,0 cm)	19
04.03.00.00.006	189460	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 30/45	20
04.03.00.00.007	189461	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 30/45	21
05.01.00.00.001	186993	Esc. Carga e transp. de mat. 2a categoria DMT= 400 m	22
05.01.00.00.002	187125	CARGA, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO DE MATERIAL FRESADO - DMT = 2 KM (DENTRO DO SÍTIO AEROPORTUÁRIO - VIAS DE SERVIÇO)	23
06.01.00.00.001	186992	Fresagem descontínua de revestimento betuminoso	24
06.01.00.00.002	187125	CARGA, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO DE MATERIAL FRESADO - DMT = 2 KM (DENTRO DO SÍTIO AEROPORTUÁRIO - VIAS DE SERVIÇO)	25
07.01.00.00.001	186983	Regularização de subleito (envolve gradeamento, espalhamento, nivelamento e compactação a 100% do Proctor Modificado - aterro esp.=10 cm)	26
07.01.00.00.002	186984	Imprimação	27
07.01.00.00.003	189462	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO CM-30	28
07.01.00.00.004	189463	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUIDO CM-30	29
07.02.00.00.001	186981	Pintura de ligação	30
07.02.00.00.002	189458	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	31
07.02.00.00.003	189459	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	32
07.02.00.00.004	186985	Aplicação de geogrelha	33
07.02.00.00.005	186986	Concreto betuminoso usinado a quente (esp=3,0 cm)	34
07.02.00.00.006	189460	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 30/45	35
07.02.00.00.007	189461	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 30/45	36
07.03.00.00.001	186981	Pintura de ligação	37
07.03.00.00.002	189458	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	38
07.03.00.00.003	189459	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	39
07.03.00.00.004	186982	Concreto betuminoso usinado a quente (esp=5,0 cm)	40
07.03.00.00.005	189460	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 30/45	41
07.03.00.00.006	189461	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 30/45	42
07.04.00.00.001	186987	Base em concreto compactado com rolo (CCR)	43
07.04.00.00.002	186988	Placas de concreto esp. 27 cm (inclui fôrmas, barras de transferência, lona preta, equipamentos, nivelamento, acabamento, corte e selagem de juntas e cura)	44
07.05.00.00.001	186981	Pintura de ligação	45
07.05.00.00.002	189458	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	46
07.05.00.00.003	189459	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	47
07.05.00.00.004	186989	Concreto betuminoso usinado a quente	48
07.05.00.00.005	189460	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 30/45	49
07.05.00.00.006	189461	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 30/45	50
07.06.00.00.001	187114	VERIFICAÇÃO DO COEFICIENTE DE ATRITO - MICROTTEXTURA	51
07.06.00.00.002	187115	VERIFICAÇÃO DA MACROTTEXTURA - ENSAIO MANCHA DE AREIA	52
07.06.00.00.003	187116	VERIFICAÇÃO DO COEFICIENTE DE IRREGULARIDADE - IRI	53
07.07.01.00.001	189868	POÇO DE INSPEÇÃO 1,0 X 1,0 X 2,0 METROS, INCLUINDO RETIRADA DE AMOSTRA DO SUBLEITO, CARACTERIZAÇÃO GEOTÉCNICA (CONJUNTO DE ENSAIOS) E MEDIÇÃO DAS ESPESSURAS DAS CAMADAS DO PAVIMENTO	54
07.07.01.00.002	189869	ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA (ISC) DE AMOSTRAS DO SUBLEITO	55
07.07.01.00.003	189870	RECONSTITUIÇÃO DO PAVIMENTO DO POÇO DE INSPEÇÃO	56
07.07.01.00.004	189871	EXTRAÇÃO DE CORPOS DE PROVA DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO E RÍGIDO POR SONDA ROTATIVA	57

07.07.01.00.005	189872	ENSAIO MARSHALL EM CONCRETO ASFÁLTICO - AMOSTRAS RETIRADAS EM SONDAGEM ROTATIVA	58
07.07.01.00.006	189873	AJUSTE DE TESTEMUNHO CILÍNDRICO EXTRAÍDO EM SONDAGEM ROTATIVA PARA AS DIMENSÕES PADRÕES DE ENSAIOS DE RESISTÊNCIA	59
07.07.01.00.007	189874	EXECUÇÃO DE ENSAIO DE RESISTÊNCIA À TRAÇÃO POR COMPRESSÃO DIAMETRAL EM TESTEMUNHO CILÍNDRICO	60
07.07.01.00.008	189875	SONDAGEM A TRADO COM COLETA DE AMOSTRAS DO SUBLEITO E CARACTERIZAÇÃO DAS CAMADAS COM MEDIÇÃO DE SUAS ESPESSURAS	61
07.07.01.00.009	189876	ENSAIO DE AVALIAÇÃO DA CONDIÇÃO DE RESISTÊNCIA DAS CAMADAS DO PAVIMENTO "IN SITU", COM EMPREGO DE EQUIPAMENTO PORTÁTIL LEVE (CONE DE PENETRAÇÃO DINÂMICA (CPD), PANDA OU SIMILAR)	62
07.07.01.00.010	189877	FECHAMENTO DE FUROS DE SONDAGEM A TRADO COM CBUQ	63
07.07.01.00.011	189878	FECHAMENTO DE FUROS DE SONDAGEM A TRADO COM CONCRETO SIMPLES	64
07.07.02.00.001	189879	RELATÓRIO DE APRESENTAÇÃO DE ENSAIOS E ANÁLISE GEOTÉCNICA DE RESULTADOS DOS POÇOS DE INSPEÇÃO E SONDAGENS ROTATIVAS COM INDICAÇÃO DE ESPESSURA E CONSTITUIÇÃO DE CAMADAS DO PAVIMENTO	65
07.07.02.00.002	189880	RELATÓRIO DE ANÁLISE DOS RESULTADOS DOS ENSAIOS DE DCP	66
07.07.02.00.003	189881	RELATÓRIO DE CÁLCULO DO PCN PARA PPD, TAXIWAY E PÁTIOS RÍGIDO E FLEXÍVEL	67
08.01.00.00.001	187126	Pintura provisória com tinta à base de resina acrílica, emulsionada em água	68
08.01.00.00.002	187127	Pintura definitiva com tinta à base de resina acrílica com microesferas, emulsionada em água	69
08.02.00.00.001	187126	Pintura provisória com tinta à base de resina acrílica, emulsionada em água	70
08.02.00.00.002	187127	Pintura definitiva com tinta à base de resina acrílica com microesferas, emulsionada em água	71
09.01.00.00.001	187129	As built	72
09.02.00.00.001	187130	Limpeza Final	73

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Código	Descrição	Página
5325	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	74
5759	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	75
6087	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	76
7254	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	77
7255	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	78
7256	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	79
7257	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	80
7258	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	81
7259	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	82
7267	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	83
7281	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	84
7282	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	85
7628	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	86
41527	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	87
87187	ALAMBRADO EM MOUROES DE CONCRETO "T", ALTURA LIVRE 2M, ESPACADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	88
108307	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	89
108321	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	90
108357	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	91
108358	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	92
108359	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	93
108360	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	94
108377	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	95
108378	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	96
108862	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	97
117138	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTORELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	98
117150	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTORELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	99
117172	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTORELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	100
117173	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTORELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	101
117174	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTORELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	102
117175	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTORELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	103
117248	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	104

117265	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	105
117270	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	106
117271	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	107
117298	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	108
117317	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	109
117363	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	110
117364	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	111
117423	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	112
117432	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	113
117434	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	114
117455	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	115
117505	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	116
117506	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	117
117513	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	118
117521	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	119
117522	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	120
117532	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	121
117539	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	122
117545	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	123
117546	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	124
117548	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	125
117553	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	126
117557	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	127
117585	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	128
117590	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	129
129305	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	130
129306	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	131
129316	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	132
129317	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	133
129341	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	134
129342	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	135
129346	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	136
129347	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	137
129656	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	138
129658	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	139

129661	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - 140 CHP DIURNO. AF_08/2015
129663	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE 141 DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO . AF_08/2015
129667	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 142 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015
129670	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - 143 CHI DIURNO. AF_08/2015
129675	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE 144 DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015
129676	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE 145 DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_ 08/2015
129677	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE 146 DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015
129678	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE 147 DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015
129709	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 148 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015
129710	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 149 4 CV - JUROS. AF_08/2015
129711	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 150 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015
129712	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 151 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015
129723	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - 152 DEPRECIÇÃO. AF_08/2015
129724	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - 153 JUROS. AF_08/2015
129725	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - 154 MANUTENÇÃO. AF_08/2015
129726	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - 155 MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015
134449	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA 156 ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019
134976	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA 157 FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015
134983	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTOPREDIAL, 100 MM (158 INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG.SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015
142495	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM 160 ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016
142499	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV 161 - CHP DIURNO. AF_03/2016
142511	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV 162 - CHI DIURNO. AF_03/2016
142536	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV 163 - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016
142537	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV 164 - JUROS. AF_03/2016
142538	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV 165 - MANUTENÇÃO. AF_03/2016
142539	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV 166 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016
146990	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/ 167 4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019
147118	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA 168 RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
147298	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA 169 RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
147313	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM 170 RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

147379	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4" , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	171
147447	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	172
150002	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	173
150003	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	174
150005	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	175
150009	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	176
150011	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	177
150015	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	178
150067	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	179
157034	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	180
168426	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	181
168436	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	182
168439	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	183
168450	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	184
168451	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	185
170823	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE (NOVO SICRO)	186
170824	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA E DESCARGA LIVRE (NOVO SICRO)	187
173882	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	188
173885	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_05/2018	189
174254	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	190
186653	Elaboração de Cronograma e Estrutura Analítica de Projeto - EAP	191
186964	Elaboração de Cronograma e Estrutura Analítica de Projeto - EAP	192
186966	LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS (PLANIALTIMETRIA)	193
186976	Regularização mecânica para plantio	194
186997	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	195
187000	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre	196
187001	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	197
187002	Carga, manobra e descarga de mistura de solos e agregados em caminhão basculante de 10 m³ - carga de usina de solos e descarga no distribuidor autopropelido	198
187013	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira e descarga livre	199
187014	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia com revestimento primário	200
187039	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	201
187053	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	202
187057	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário	203
187061	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga de usina de asfalto 90/120 t/h e descarga em vibro-acabadora	204
187068	Montagem e desmontagem da usina de asfalto a quente com capacidade de 120 t/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas, depósitos de agregados e dique de contenção	205
187071	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	206
187072	Chumbador para concreto D = 16 mm tipo tecbolt - fornecimento e instalação	207
187073	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	208
187074	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	209
187075	Demolição mecânica de alvenaria, com carregadeira de pneus - sem reaproveitamento	210
187076	Carga, manobra e descarga de demolição de concreto asfáltico ou concreto cimento solto em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira e descarga livre	211
187078	Regularização e Compactação do Solo	212
187083	Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com martelo hidráulico - sem reaproveitamento	213
187085	Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno	214
187087	Dique de contenção para usina de asfalto a quente - inclusive demolição	215
187088	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	216
187089	Reaterro e compactação com soquete vibratório	217

187090	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	218
187091	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - areia comercial	219
187093	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	220
187094	Aplicação manual de tinta látex em paredes, duas demãos	221
187095	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto, com colher de pedreiro	222
187096	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	223
187097	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, espessura de 20mm	224
187098	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 - areia comercial	225
187099	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	226
187101	Muro em alvenaria de blocos de concreto com espessura de 0,20 m h=1,0m	227
187102	Rampa para acesso do misturador de agregados para usina de asfalto a quente - inclusive demolição	228
187104	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm com argamassa traço 1:0,5:3,5 - areia comercial	229
187106	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - areia comercial	230
187108	Compactação manual	231
187109	Espalhamento de material em bota-fora	232
187110	Usinagem para sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial	233
187117	Carga, manobra e descarga de cimento a granel em silos	234
187118	Transporte de cimento a granel com caminhão silo 30 m3 - rodovia com revestimento primário	235
187119	CARGA, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO - DMT = 2 KM (DENTRO DO SÍTIO AEROPORTUÁRIO - VIAS DE SERVIÇO)	236
187120	Carga de material Escavado em caminhão basculante 14m3	237
187121	Carga, manobra e descarga de concreto de cimento em caminhão basculante de 7 m3 - carga em central de concreto de 150 m3/h e descarga em vibro-acabadora	238
187123	Transporte de concreto com caminhão basculante de 7 m3 - rodovia com revestimento primário	239
187124	Carga de material fresado em caminhão basculante 14m3	240
187131	Pavimento de concreto com formas deslizantes - areia e brita comerciais	241
187133	Armação em aço CA-25 - fornecimento, preparo e colocação	242
187134	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	243
187135	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	244
187136	Serragem de juntas de retração em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante	245
187137	Juntas de expansão em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante	246
187160	Área de Forma e Armação (área aberta com piso concreto e cobertura simples (fibrocimento))	247
187162	Área de lavagem de máquinas com separador água e óleo	248
187202	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	249
187203	Mobilização / Desmobilização da Usina de Asfalto	250
187204	Mobilização / Desmobilização de equipamentos em geral	251
189355	Escavação mecânica de vala em material de 2a categoria	253
189371	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS (NOVO SICRO)	254
189372	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS (NOVO SICRO)	255
189373	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS (NOVO SICRO)	256
189374	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO OU CONCRETO CIMENTO SOLTO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE (NOVO SICRO)	257
189375	HIDROSSEMEADURA	258
189376	LASTRO DE BRITA COMERCIAL (NOVO SICRO)	259
189377	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL (NOVO SICRO)	260
189378	FRESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO (NOVO SICRO)	261
189380	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (NOVO SICRO)	262
189391	REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO (NOVO SICRO)	263
189394	CORTE DE BARRAS DE AÇO CA-50 COM MAÇARICO OXIACETILENO (NOVO SICRO)	264