

COMPOSIÇÃO Nº 01

Data Base: Maio/2017

Serviço: RETIRADA DE TUBULACAO DE FERRO GALVANIZADO S/ ESCAVACAO OU RASGO EM ALVENARIA.

Unidade: m

LEIS SOCIAIS: 128,33%

BDI: 30,9%

Base: LABOR

Código Base: IOPES

Fonte: IOPES

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
AJUDANTE	H	10101	0,5	1	5,34	0	12,19	6,10
ENCANADOR	H	10118	0,25	1	6,33	0	14,45	3,61
SubTotal:								9,71

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
SubTotal:								0,00

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	128,33	9,71
Materiais(B)		0,00
Equipamentos(C)		0
Produção da Equipe(D)		1
Custo Horário Total(A+C)		9,71
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		9,71
Custo Direto Total(B+E)	30,9	9,71
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		3,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		12,71

COMPOSIÇÃO Nº 02

Serviço: Preenchimento com material EPS 1250x1000x100mm; densidade nominal de 8 a 10kg/m³.

LEIS SOCIAIS: 128,33

BDI: 30,90%

Unidade: m2

Data Base: Maio/2017

Base: LABOR / TCEES

Código Base: 130311

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
PEDREIRO	H	10139	0,16	1	6,33	0	14,45	2,31
AJUDANTE	H	10146	0,16	1	5,34	0	12,19	1,95
SubTotal:								4,26

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
EPS para preenchimento 1250x1000x100mm. Densidade nominal 8 a 10kg/m³	m2	ORÇADO	1	1	15,33	0	15,33	15,33
SubTotal:								15,33

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	128,33	4,26
Materiais(B)		15,33
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		4,26
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		4,26
Custo Direto Total(B+E)		19,59
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	6,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		25,65

COMPOSIÇÃO Nº 05

Data Base: Maio/2017

Serviço: Aplicação de fita adesiva anticorrosiva de PVC flexível, cor preta, para proteção de tubulação, 50 mm x 30 m (l x c), e= *0,25* mm

Unidade: m

LEIS SOCIAIS: 128,33%

BDI: 30,9%

Base: LABOR/SINAPI

Código Base: 73656- SINAPI

Fonte: LABOR/SINAPI

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
AJUDANTE	H	10101 - IOPES	0,16	1	5,34	0	12,19	1,95
ENCANADOR	H	10118 - IOPES	0,16	1	6,33	0	14,45	2,31
SubTotal:								4,26

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO M 6,52 TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	UN	39634 - SINAPI	0,02	1	6,52		6,52	0,14
SubTotal:								4,40

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	128,33	4,26
Materiais(B)		4,40
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1
Custo Horário Total(A+C)		4,26
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		4,26
Custo Direto Total(B+E)	30,9	8,66
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		2,68
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		11,34

COMPOSIÇÃO Nº 06

Serviço: Chapim de granito Cinza Andorinha, espessura 2 cm e largura de 22 cm

LEIS SOCIAIS: 128,33

BDI: 30,9

Unidade: m

Data Base: Maio/2017

Base: LABOR / TCEES

Código Base: 130311

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
PEDREIRO	H	10139	0,08	1	6,33	0	14,45	1,16
SERVENTE	H	10146	0,088	1	4,65	0	10,62	0,93
SubTotal:								2,09

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA	M3	20503	0,0009	1	53,33	0	53,33	0,05
CAL HIDRATADO	KG	20505	0,136	1	0,63	0	0,63	0,09
CIMENTO CP III - 40	KG	20508	0,274	1	0,34	0	0,34	0,09
CHAPIM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP = 2CM, L= 22CM	M	ORÇADO	1	1	32,96	0	32,96	32,96
SubTotal:								33,19

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	128,33	2,09
Materiais(B)		33,19
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		2,09
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		2,09
Custo Direto Total(B+E)		35,28
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	10,90
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		46,18

COMPOSIÇÃO Nº 08

Serviço: Ponto para ralo hemisférico, inclusive ralo hemisférico 100x40mm, material ferro fundido

LEIS SOCIAIS: 128,33

BDI: 30,9

Unidade: pt

Data Base: Maio/2017

Base: LABOR / TCEES

Código Base: 140708

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
AJUDANTE	H	10101	1,5	1	5,34	0	12,19	18,29
ENCANADOR	H	10118	1,5	1	6,33	0	14,45	21,68
SubTotal:								39,96

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	M	62530	1,01	1	2,96	0	2,96	2,99
JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM	UN	62536	1	1	1,53	0	1,53	1,53
RALO HEMISFÉRICO 100X40MM COM GRELHA EM FERRO FUNDIDO	UN	orçado	1	1	20,4	0	20,4	20,40
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	69513	0,0117	1	30,06		30,06	0,35
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	69514	0,0047	1	27,93	0	27,93	0,13
SubTotal:								25,40

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	128,33	39,96
Materiais(B)		25,40
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		39,96
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		39,96
Custo Direto Total(B+E)		65,36
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	20,20
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		85,56

COMPOSIÇÃO Nº 13

Serviço: REINSTALAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, SISTEMA SPDA.

LEIS SOCIAIS: 128,33

BDI: 30,9

Unidade: m

Data Base: Maio/2017

Base: SINAPI/LABOR

Código Base: 160326 - IOPES

Fonte: SINAPI/LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
Eletricista	H	10115	0,25	1	6,33	0	14,45	3,61
Ajudante	H	10101	0,25	1	5,34	0	12,19	3,05
SubTotal:								6,66

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333	UN	26877	3	1	0,32	0	0,32	0,96
BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306	UN	26894	3	1	0,11	0	0,11	0,33
SubTotal:								1,29

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	128,33	6,66
Materiais(B)		1,29
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		6,66
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		6,66
Custo Direto Total(B+E)		7,95
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	2,46
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		10,41

COMPOSIÇÃO Nº 15

Serviço: Retirada do sistema SPDA (para reaproveitamento)

LEIS SOCIAIS: 128,33

BDI: 30,9

Unidade: m

Data Base: Maio/2017

Base: SINAPI/LABOR

Código Base: 160326 - IOPES

Fonte: SINAPI/LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
Eletricista	H	10115	0,25	1	6,33	0	14,45	3,61
Ajudante	H	10101	0,25	1	5,34	0	12,19	3,05
SubTotal:								6,66

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
SubTotal:								0,00

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	128,33	6,66
Materiais(B)		0,00
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		6,66
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		6,66
Custo Direto Total(B+E)		6,66
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	2,06
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		8,72

COMPOSIÇÃO Nº 16

Serviço: Administração local da Obra, medida através da produção da obra.

LEIS SOCIAIS: 128,33

BDI: 30,9

Unidade: Und

Data Base: Maio/2017

Base: SINAPI/LABOR

Código Base: 160326 - IOPES

Fonte: SINAPI/LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
ENGENHEIRO PLENO (INCL. L SOCIAIS DE 52,25%)	mês	920277	1,6625	1	14.658,63	0	14.658,63	24.369,97
TECNICO SEGUNDO GRAU -B-(INCL.LEIS SOCIAIS 52,25%)	mês	920266	5	1	3.867,15	0	3.867,15	19.335,75
TECNICO SEGUNDO GRAU-C- (INCL.L SOCIAIS DE 52,25%)	mês	920267	5	1	3.410,40	0	3.410,40	17.052,00
ENCARREGADO DE TURMA (INCL LS=52,25%)	mês	920282	5	1	2.843,73	0	2.843,73	14.218,65
ALMOXARIFE (MENSALISTA LEIS SOCIAIS = 52,25%) M	mês	920278	5	1	2.043,20	0	2.043,20	10.216,00
SubTotal:								85.192,37

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
SubTotal:								0,00

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	128,33	85.192,37
Materiais(B)		0,00
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		85.192,37
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		85.192,37
Custo Direto Total(B+E)		85.192,37
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	26.324,44
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		111.516,82

COMPOSIÇÃO Nº 17

Serviço: FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA PROTEÇÃO PREVENTIVA, ESPESSURA 150 MICRAS.

Unidade: m2

LEIS SOCIAIS: 128,33

BDI: 30,9

Data Base: Julho/2016

Base: SINAPI

Código Base: 68053 - SINAPI

Fonte: SINAPI

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
AJUDANTE	H	10101	0,2	1	5,35	0	12,19	2,438
SubTotal:								2,438

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	m2	3777 SINAPI	1,1	1		0	1,00	1,00
SubTotal:								1,00

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	128,33	2,44
Materiais(B)		1,00
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		2,44
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		2,44
Custo Direto Total(B+E)		3,44
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	1,06
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		4,50

COMPOSIÇÃO Nº 18

Serviço: Retirada de chapim

LEIS SOCIAIS: 128,33

BDI: 30,9

Unidade: m

Data Base: Maio/2017

Base: IOPES

Código Base: 160326 - IOPES

Fonte: IOPES

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
Pedreiro	h	920277	0,5	1	6,33	0	14,45	3,17
Servente	h	10146	0,5	1	4,65	0	10,62	5,31
SubTotal:								8,48

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
SubTotal:								0,00

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	128,33	8,48
Materiais(B)		0,00
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		8,48
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		8,48
Custo Direto Total(B+E)		8,48
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	2,62
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		11,09

COMPOSIÇÃO Nº 19

Serviço: Retirada da estrutura de madeira do telhado, inclusive transporte vertical
LEIS SOCIAIS: 128,33 **BDI:** 30,9

Unidade: m2
Data Base: Maio/2017

Base: SINAPI/LABOR

Código Base: 10326 IOPES/SINAPI

Fonte: SINAPI/LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
AJUDANTE	H	10101	1,3	1	5,34	0	12,19	15,847
CARPINTEIRO	H	10111	0,13	1	6,33	0	14,45	1,8785
SubTotal:								17,73

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	93281 - SINAPI	0,007	1		0	14,13	0,09891
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	93282 - SINAPI	0,0103	1		0	13,61	0,140183
SubTotal:								0,24

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	128,33	17,73
Materiais(B)		0,00
Equipamentos(C)		0,24
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		17,96
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		17,96
Custo Direto Total(B+E)		17,96
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	5,55
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		23,52

COMPOSIÇÃO Nº 20

Serviço: Remoção de telha ondulada de fibrocimento e cumeeira, inclusive transporte vertical

LEIS SOCIAIS: 128,33

BDI: 30,9

Unidade: m2

Data Base: Maio/2017

Base: SINAPI/LABOR

Código Base: 010256 - IOPES

Fonte: SINAPI/LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
SERVENTE	H	10146	0,19	1	4,65	0	10,62	2,0178
TELHADISTA	H	10150	0,18	1	6,33	0	14,45	2,601
SubTotal:								4,62

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	93281 - SINAPI	0,0155	1		0	14,13	0,219015
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	93282 - SINAPI	0,0215	1		0	13,61	0,292615
SubTotal:								0,51

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	128,33	4,62
Materiais(B)		0,00
Equipamentos(C)		0,51
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		5,13
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		5,13
Custo Direto Total(B+E)		5,13
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	1,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		6,72

COMPOSIÇÃO Nº 21

Serviço: Transporte de material seco proveniente da retirada do telhado e estruturas para local apropriado

LEIS SOCIAIS: 128,33

BDI: 30,9

Unidade: Km

Data Base: Maio/2017

Base: SINAPI/LABOR

Código Base:

Fonte: SINAPI/LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
SubTotal:								0,00

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	5824 - SINAPI	0,045	1		0	119,09	5,4126405
SubTotal:								5,41

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	128,33	0,00
Materiais(B)		0,00
Equipamentos(C)		5,41
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		5,41
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		5,41
Custo Direto Total(B+E)		5,41
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	1,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		7,09

COMPOSIÇÃO Nº 22

Serviço: Descarga de material seco proveniente da retirada do telhado e estruturas em local apropriado

LEIS SOCIAIS: 128,33

BDI: 30,9

Unidade: und

Data Base: Maio/2017

Base: SINAPI/LABOR

Código Base:

Fonte: SINAPI/LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
AJUDANTE	H	10101	8,000	1	5,34	0	12,19	97,52
SubTotal:								97,52

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	H	5826 - SINAPI	4,000	1		0	30,73	122,92
SubTotal:								122,92

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	128,33	97,52
Materiais(B)		0,00
Equipamentos(C)		122,92
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		220,44
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		220,44
Custo Direto Total(B+E)		220,44
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	68,12
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		288,56