

CATÁLOGO DE COMPOSIÇÕES				
BDI: 30,9%		UND	VALOR	OBSERVAÇÕES
LEIS SOCIAIS: 128,33%				
NÚMERO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			
COMPOSIÇÃO 01	Retirada de tubulação de ferro galvanizado sem escavação ou rasgo em alvenaria	m	12,71	OK
COMPOSIÇÃO 02	Preenchimento com material EPS 1250x1000x100mm; densidade nominal de 8 a 10kg/m³	m2	25,65	OK
COMPOSIÇÃO 03	Preparação de superfície com jato abrasivo quase branco Sa 2.1/2	m2	17,42	OK
COMPOSIÇÃO 04	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 250 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências - fornecimento e assentamento	m	122,65	OK
COMPOSIÇÃO 05	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	m	11,34	OK
COMPOSIÇÃO 06	Chapim de granito Cinza Andorinha, espessura 2 cm e largura de 22 cm	m	46,18	OK
COMPOSIÇÃO 07	Recolocação de piso existente do tipo pavi-s, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	18,11	OK
COMPOSIÇÃO 08	Ponto para ralo hemisférico, inclusive ralo hemisférico 100x40mm, material ferro fundido	und	85,56	OK
COMPOSIÇÃO 09	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm	m	92,30	OK
COMPOSIÇÃO 10	Bomba elétrica centrífuga blfásica 1 CV - 220 V	und	1477,47	OK
COMPOSIÇÃO 11	Fornecimento e instalação de Pannel de Comando Local, 400x300x200 (AxLxP) fabricado em chapas de aço carbono, chapa #4, porta com fecho rapido, placa de montagem #12, com flange inferior, IP-55. Com todos com componentes eletricos, conforme projeto	und	1509,26	OK
COMPOSIÇÃO 12	Preenchimento da caixa do filtro com brita nº 04	m3	96,28	OK
COMPOSIÇÃO 13	Reinstalação do sistema de proteção contra descargas atmosféricas, sistema SPDA	m	8,72	OK
COMPOSIÇÃO 14	Instalação de tela em arame Galvanizado malha # 2" Losangular - Fio nº 16 BWG.	m2	44,88	OK
COMPOSIÇÃO 15	Retirada do sistema SPDA (para reaproveitamento)	m	17,44	OK
COMPOSIÇÃO 16	Administração local	und	111516,82	
COMPOSIÇÃO 17	Fornecimento e instalação de lona plástica preta para proteção preventiva, espessura 150 micras	m2	4,50	OK
COMPOSIÇÃO 18	Retirada de chapim	m	11,09	OK
COMPOSIÇÃO 19	Retirada da estrutura de madeira do telhado, inclusive transporte vertical	m2	23,52	OK
COMPOSIÇÃO 20	Remoção de telha ondulada de fibrocimentoe cumeeira, inclusive transporte vertical	m2	6,72	OK
COMPOSIÇÃO 21	Transporte de material seco proveniente da retirada do telhado e estruturas para local apropriado	km	7,09	OK
COMPOSIÇÃO 22	Descarga de material seco proveniente da retirada do telhado e estruturas em local apropriado	und	288,56	OK

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 03

Data Base: Maio/2017

Serviço: Preparação de superfície com jato abrasivo quase branco Sa 2.1/2.

Unidade: m2

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	0,17	1	5,34	0	12,19	2,03
SubTotal:								2,03

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	INSUMO DO SINAPI - 367	0,03	1	58,5		58,5	1,63
SubTotal:								1,63

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	COMP-93408	0,17	1	56,75		56,75	9,65
SubTotal:								9,65
SubTotal:								13,31

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	128,33	2,03
Materiais(B)		1,63
Equipamentos(C)		9,65
Produção da Equipe(D)		1
Custo Horário Total(A+C)		11,68
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		11,68
Custo Direto Total(B+E)	30,9	13,31
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		4,11
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		17,42

COMPOSIÇÃO Nº 04

Data Base: Maio/2017

Serviço: Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 250 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências - fornecimento e assentamento.

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	0,1	1	5,34	0	12,19	1,22
ENCANADOR	H	10118 - IOPES	0,1	1	6,33	0	14,45	1,45
SubTotal:								2,66

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	20078 - SINAPI	0,02	1	25,50		25,5	0,53
TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	M	41931 - SINAPI	1,05	1	86,19		86,19	90,50
SubTotal:								91,03

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	128,33	2,66
Materiais(B)		91,03
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1
Custo Horário Total(A+C)		2,66
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		2,66
Custo Direto Total(B+E)	30,9	93,69
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		28,95
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		122,65

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 07

Serviço: Recolocação de piso existente do tipo pavi-s, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm

Unidade: m2

LEIS SOCIAIS: 128,33

BDI: 30,90%

Data Base: Maio/2017

Base: LABOR/TCEES

Código Base: 200206

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
CALCETEIRO/PINTOR	H	10108	0,23	1	6,33	0	14,45	3,32
SERVENTE	H	10146	0,46	1	4,65	0	10,62	4,89
SubTotal:								8,21

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
PO DE PEDRA	M3	20524	0,1	1	56,25	0	56,25	5,63
SubTotal:								5,63

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	128,33	8,21
Materiais(B)		5,63
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		8,21
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		8,21
Custo Direto Total(B+E)		13,83
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	4,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		18,11

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 09

Serviço: Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm

LEIS SOCIAIS: 128,33%

BDI: 30,90%

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
AJUDANTE	H	10101	1,1	1	5,34	0	12,19	13,41
ENCANADOR	H	10118	1,1	1	6,33	0	14,45	15,90
SubTotal:								29,30

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 200MM	M	62535	1,1	1	36,37	0	36,37	40,01
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	69513	0,0167	1	30,06		30,06	0,50
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	69514	0,025	1	27,93	0	27,93	0,69825
SubTotal:								41,21

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	128,33	29,30
Materiais(B)		41,21
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		29,30
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		29,30
Custo Direto Total(B+E)		70,51
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	21,79
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		92,30

COMPOSIÇÃO Nº 10

Data Base: Maio/2017

Serviço: Bomba elétrica centrífuga blfásica 1 CV - 220 V

Unidade: Unid.

LEIS SOCIAIS: 128,33%

BDI: 30,9%

Base: LABOR

Código Base: 85336 - SINAPI

Fonte: SINAPI

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
AJUDANTE	H	10101	1,6	1	5,34	0	12,19	19,50
ELETRICISTA	H	10115	0,8	1	6,33	0	14,45	11,56
SubTotal:								31,06

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
Bomba Hidráulica (potência 1CV, entrada de Ø1' e saída Ø1' - conforme especificação do fabricante) - Bifasico 220V	UN	Orçado	1	1	1.097,50	0	1.097,50	1.097,50
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	M	69512	0,94	1	0,15	0	0,15	0,14
SubTotal:								1097,64

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	128,33	31,06
Materiais(B)		1097,64
Equipamentos(C)		0
Produção da Equipe(D)		1
Custo Horário Total(A+C)		31,06
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		31,06
Custo Direto Total(B+E)		1.128,71
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	348,77
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.477,47

COMPOSIÇÃO Nº 11

Serviço: Fornecimento e instalação de Paineis de Comando Local, 400x300x200 (AxLxP) fabricado em chapas de aço carbono, chapa #4, porta com fecho rápido, placa de montagem #12, com flange inferior, IP-55. Com todos os componentes elétricos, conforme projeto.

LS=128,33% BDI=30,90%

Unidade: und

Data Base: Maio/17

Base: SINAPI/IOPEs

Código Base: orçamento/ 150302 IOPEs

Fonte:

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
ELETRICISTA	H	10115 - IOPEs	3,2	1	6,33	0	14,45	46,24
AJUDANTE	H	10101 - IOPEs	3,2	1	5,34	0	12,19	39,01
SubTotal:								85,25

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UND	11950 - SINAPI	2	1		0	0,12	0,24
PAINEL DE COMANDO LOCAL 400x300x200 (AxLxP) FABRICADO EM CHAPAS DE AÇO CARBONO, CHAPA #4, CONFORME PROJETO	UND	ORÇADO	1	1			1067,5	1067,50
SubTotal:								1067,74

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	128,33	85,25
Materiais(B)		1067,74
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		85,25
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		85,25
Custo Direto Total(B+E)		1152,99
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	356,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1509,26

COMPOSIÇÃO Nº 12

Serviço: Preenchimento da caixa do filtro com brita nº 04.

Unidade: m3

LEIS SOCIAIS: 128,33%

BDI: 30,90%

Data Base: Maio/2017

Base: LABOR / TCEES

Código Base:

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
SERVENTE	H	10146	1	1	4,65	0	10,62	10,62
SubTotal:								10,62

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
BRITA 4 (Filtro)	M3	20520	1,00	1	62,93		62,93	62,93
SubTotal:								62,93

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	128,33	10,62
Materiais(B)		62,93
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		10,62
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		10,62
Custo Direto Total(B+E)		73,55
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	22,73
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		96,28

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 14

Serviço: Instalação de tela em arame Galvanizado malha # 2" Losangular - Fio nº 16 BWG.

LEIS SOCIAIS: 128,33

BDI: 30,9

Unidade: m2

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
Ajudante	H	10101	1,5	1	5,34	0	12,19	18,29
SubTotal:								18,29

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
TELA ARAME GALV. MALHA # 2" LOSANGULAR - FIO N.16 BWG	m2	27520	1,6	1	10	0	10	16,00
SubTotal:								16,00

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	128,33	18,29
Materiais(B)		16,00
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		18,29
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		18,29
Custo Direto Total(B+E)		34,29
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	10,60
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		44,88

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