

Informador das Construções

01 01 DEMOLICOES

01 01 01 DEMOLICAO DE PISOS CIMENTADOS SOBRE BASE DE CONCRETO

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	1,100000	8,68	9,55
Total				9,55
Total p/ M2				9,55

01 01 02 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS COMUNS, FURADOS OU BLOCOS DE CONCRETO COM LIMPEZA E EMPILHAMENTO BLOCOS DE CONCRETO COM LIMPEZA E EMPILHAMENTO

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	7,500000	8,68	65,10
Total				65,10
Total p/ M3				65,10

01 01 03 DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EQUIPAMENTO ELETRICO

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
MARTELO ROMPEDOR, ELETRICO, POTENCIA 2 HP (1,5 KW),	H	5,000000	7,50	37,50
Total				37,50
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	10,000000	8,68	86,80
Total				86,80
Total p/ M3				124,30

01 01 04 DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COM EQUIPAMENTO ELETRICO

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
MARTELO ROMPEDOR, ELETRICO, POTENCIA 2 HP (1,5 KW),	H	6,000000	7,50	45,00
Total				45,00
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	12,000000	8,68	104,16
Total				104,16
Total p/ M3				149,16

01 01 05 DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	1,100000	8,68	9,55
Total				9,55
Total p/ M2				9,55

01 01 06 DEMOLICAO DE TELHADO, ENGRADAMENTO E COBERTURA, EM TELHAS COMUNS DE BARRO OU CERAMICAS

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	0,400000	13,23	5,29
SERVENTE	H	1,200000	8,68	10,42
CARPINTEIRO	H	0,600000	12,28	7,37
Total				23,08
Total p/ M2				23,08

01 02 ESCAVACOES SIMPLES

01 02 01 ABERTURA DE POCOS

01 02 01 01 ABERTURA DE POÇO PARA CISTERNA EM TERRENO COMPACTO, COM DIAMETRO DE 1 METRO, ATE 1,50 METROS PROFUNDIDADE

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	7,500000	8,68	65,10
POCEIRO	H	7,500000	8,24	61,80

Informador das Construções

Total 126,90
Total p/ M 126,90

01 02 02 ESGOTAMENTO

01 02 02 01 ESGOTAMENTO DE AGUA DE CHUVA OU LENCOL FREATICO EM ESCAVACOES, PAGO POR M3 DE AGUA RETIRADA

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	0,300000	8,68	2,60
Total				2,60
Total p/ M3				2,60

01 02 03 COMPACTACAO

01 02 03 01 NIVELAMENTO E COMPACTACAO DE FUNDO DE VALAS OU CAVAS, COM MACO DE 10 KG

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	0,500000	8,68	4,34
CARPINTEIRO	H	0,050000	12,28	0,61
Total				4,95
Total p/ M2				4,95

01 02 03 02 ATERRO COM APILOAMENTO EM CAMADAS DE 20 CM COM MACO DE 30 KG

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	2,500000	8,68	21,70
Encarregado de Turma	h	0,250000	28,20	7,05
Total				28,75
Total p/ M3				28,75

01 02 04 PREPARO DO TERRENO

01 02 04 01 ROCADO E DESTOCAMENTO RASO

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	0,150000	8,68	1,30
Total				1,30
Total p/ M2				1,30

01 02 04 02 CAPINA E LIMPEZA DO TERRENO, COM LIMPEZA SUPERFICIAL

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	0,250000	8,68	2,17
Total				2,17
Total p/ M2				2,17

01 03 ENROCAMENTO

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
RETROESCAVADEIRA	h	0,113000	82,20	9,29
Total				9,29
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	2,000000	8,68	17,36
Encarregado de Turma	h	0,200000	28,20	5,64
Total				23,00
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	1,250000	87,93	109,91
Total				109,91
Total p/ M3				142,20

01 04 ESCORAMENTOS DE TERRENO

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
RETROESCAVADEIRA	h	0,038989	82,20	3,20

Informador das Construções

Total				3,20
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	0,200000	8,68	1,74
CARPINTEIRO	H	0,133333	12,28	1,64
Encarregado de Turma	h	0,033333	28,20	0,94
Total				4,32
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PREGO (TIPO DE PREGO: 18X30)	KG	0,100000	5,68	0,57
Pranchão 30 x 4cm	m2	0,070000	42,00	2,94
Pontalete 15 x 7,5	m	0,160000	1,63	0,26
Escora eucalipto	m	0,035000	2,63	0,09
Total				3,86
Total p/ M2				11,38

01 05 INSTALACOES PROVISORIAS

01 05 01 LOCACAO DA OBRA

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	0,100000	8,68	0,87
CARPINTEIRO	H	0,100000	12,28	1,23
Total				2,10
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PREGO (TIPO DE PREGO: 18X30)	KG	0,050000	5,68	0,28
PONTALETE DE LEI 8X8"	M	0,300000	5,80	1,74
TÁBUA DE MADEIRA ESP. 2,5CM				
DE 3°	M2	0,060000	33,33	2,00
Total				4,02
Total p/ M2				6,12

01 05 02 BARRACAO DE OBRA, EM TABUAS DE PINHO DE 3a, E PONTALETES, ASSOALHADO, COM COBERTURA DE CIMENTO AMIANTO DE 5 MM, CONSIDERADO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	2,000000	8,68	17,36
CARPINTEIRO	H	4,000000	12,28	49,12
Total				66,48
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PREGO (TIPO DE PREGO: 18X30)	KG	0,300000	5,68	1,70
PONTALETE DE LEI 8X8"	M	4,500000	5,80	26,10
TÁBUA DE MADEIRA ESP. 2,5CM				
DE 3°	M2	2,880000	33,33	95,99
RIPA DE LEI 4X1,5 CM	M	7,000000	1,75	12,25
TELHA ONDULADA CIM. AMIANTO 5MM	M2	1,200000	29,32	35,18
PISO EM ASSOALHO	M2	1,100000	98,25	108,08
SARRAFO DE PINHO 2,5X10CM	M	0,700000	3,90	2,73
CADEADO DE 45MM	UN	0,275500	21,10	5,81
DOBRADIÇA REF. LA FONTE 90 3X3"	UN	0,275500	4,10	1,13
INSTALAÇÃO ELÉTRICA E HIDRÁULICA CONSIDERANDO TAXA	M2	1,000000	29,67	29,67
Total				318,64
Total p/ M2				385,12

01 05 03 CONSTRUCAO E DEMOLICAO DE ANDAIME SALVA VIDAS, APOIADO INTERNAMENTE NA CONSTRUCAO, LARGURA DE 1,50 M, BALAUSTRADA DE 1,00 M, POR M DE COMPRIMENTO DE ANDAIME MADEIRA APROVEITADA 10 VEZES

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	3,000000	8,68	26,04

Informador das Construções

CARPINTEIRO	H	3,000000	12,28	36,84
Total				62,88
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PREGO (TIPO DE PREGO: 18X30)	KG	0,150000	5,68	0,85
TABUA DE PINUS 2,5CM				
ESPESSURA	M2	0,650000	14,68	9,54
PRANCHÃO DE MADEIRA PARAJU				
7,5CM	M3	0,003500	2.250,00	7,88
Total				18,27
Total p/ M				81,15

01 05 04 CONSTRUCAO E DEMOLICAO DE ANDAIME EXTERNO DE MADEIRA PARA EXECUCAO DE ALVENARIA EM PREDIO ATE 4 PAVIMENTOS , MADEIRA APROVEITADA 6 VEZES POR M2 DE ALVENARIA TOTAL

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	1,200000	8,68	10,42
CARPINTEIRO	H	1,200000	12,28	14,74
Total				25,16
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PREGO (TIPO DE PREGO: 18X30)	KG	0,150000	5,68	0,85
TABUA DE PINUS 2,5CM				
ESPESSURA	M2	0,065000	14,68	0,95
PRANCHÃO DE MADEIRA PARAJU				
7,5CM	M3	0,003500	2.250,00	7,88
Total				9,68
Total p/ M				34,84

01 05 05 CONSTRUCAO E DEMOLICAO DE ANDAIME INTERNO DE MADEIRA PARA EXECUCAO DE ALVENARIA ATE 3,50 M, DE ALTURA, MADEIRA APROVEITADA 10 VEZES POR M2 DE ALVENARIA TOTAL

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	0,300000	8,68	2,60
CARPINTEIRO	H	0,300000	12,28	3,68
Total				6,28
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PREGO (TIPO DE PREGO: 18X30)	KG	0,150000	5,68	0,85
PONTALETE DE LEI 8X8"	M	0,300000	5,80	1,74
TABUA DE PINUS 2,5CM				
ESPESSURA	M2	0,065000	14,68	0,95
Total				3,54
Total p/ M2				9,82

01 05 06 CONSTRUCAO E DEMOLICAO DE ANDAIME INTERNO DE MADEIRA PARA REVESTIMENTO DE TETO E PARTE SUPERIOR DE PAREDE, MADEIRA APROVEITADA 10 VEZES POR M2 DE TETO

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	0,150000	8,68	1,30
CARPINTEIRO	H	0,150000	12,28	1,84
Total				3,14
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PREGO (TIPO DE PREGO: 18X30)	KG	0,150000	5,68	0,85
PONTALETE DE LEI 8X8"	M	0,650000	5,80	3,77
TABUA DE PINUS 2,5CM				
ESPESSURA	M2	0,300000	14,68	4,40
Total				9,02
Total p/ M2				12,16

01 05 07 CONSTRUCAO E DEMOLICAO DE TAPUME PROVISORIO COM ALTURA DE 2 M, MADEIRA APROVEITADA 10 VEZES, PO METRO

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
--------------------	-------------	-------------	-------------------	--------------------

Informador das Construções

SERVENTE	H	1,500000	8,68	13,02
CARPINTEIRO	H	1,500000	12,28	18,42
Total				31,44
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PREGO (TIPO DE PREGO: 18X30)	KG	0,250000	5,68	1,42
PONTALETE DE LEI 8X8"	M	0,588000	5,80	3,41
TABUA DE PINUS 2,5CM				
ESPESSURA	M2	0,268000	14,68	3,93
Total				8,76
Total p/ M				40,20

01 05 08 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METALICO FACHADEIRO , INCLUSIVE ASSOALHO RODAPE E GUARDA-CORPO

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ANDAIME METALICO FACHADEIRO -				
LOCACAO (COMPRIMENTO: 1,00 M /	M2/MES	1,000000	14,67	14,67
Total				14,67
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	0,600000	8,68	5,21
CARPINTEIRO	H	0,600000	12,28	7,37
Total				12,58
Total p/ M2XME				27,25

01 05 09 TELA PARA PROTECAO DE FACHADA EM POLIETILENO

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	0,300000	8,68	2,60
CARPINTEIRO	H	0,300000	12,28	3,68
Total				6,28
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
TELA DE PROTEÇÃO DE FACHADA				
EM POLIETILENO	M2	1,100000	1,58	1,74
Total				1,74
Total p/ M2				8,02

01 05 10 DESCARGA, MONTAGEM E DESMONTAGEM E CARGA DE ANDAIME METALICO FACHADEIRO

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	0,300000	8,68	2,60
CARPINTEIRO	H	0,300000	12,28	3,68
Total				6,28
Total p/ M2				6,28

01 05 11 TAPUME EM CHAPA DE COMPENSADO DE 12 MM E PONTALETES H=2,20M

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	1,200000	8,68	10,42
CARPINTEIRO	H	1,200000	12,28	14,74
Total				25,16
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
CHAPA COMPENSADA RESINADA				
(ESPESSURA: 12,00 MM)	M2	2,600000	20,44	53,14
PREGO (TIPO DE PREGO: 18X30)	KG	0,250000	5,68	1,42
PONTALETE DE LEI 8X8"	M	2,360000	5,80	13,69
Total				68,25
Total p/ M				93,41

01 06 TRANSPORTE EM CARRINHOS

01 06 01 CARGA E DESCARGA DE CARRINHO DE MAO DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	2,500000	8,68	21,70

Informador das Construções

Total	21,70
Total p/ M3	21,70

01 06 02 TRANSPORTE EM CARRINHO DE MAO, LOCAL PLANO, POR M3 TRANSPORTADO E POR DISTANCIA ATE 50 M

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	1,580000	8,68	13,71
Total				13,71
Total p/ M3				13,71

01 07 EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS

01 07 01 ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS

01 07 01 01 ALUGUEL MENSAL DE BETONEIRA 400 L COM CARREGADOR

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
BETONEIRA 400L COM CARREGADOR	UN	0,050000	14.235,00	711,75
Total				711,75
Total p/ MS				711,75

01 07 01 02 ALUGUEL MENSAL DE VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 4 M, AGULHA DE 45 MM

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
VIBRADOR DE 45MM DE IMERSÃO COM MANGOTE	UN	0,218000	620,00	135,16
Total				135,16
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
MOTOR ELÉTRICO PARA VIBRADOR	UN	0,190000	625,00	118,75
Total				118,75
Total p/ MS				253,91

01 07 01 03 ALUGUEL MENSAL DE SERRA CIRCULAR COM MOTOR DE 5 HP, COM MESA.

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERRA CIRCULAR DE 5HP COM MESA	UN	0,242000	3.100,00	750,20
Total				750,20
Total p/ MS				750,20

01 07 01 04 ALUGUEL MENSAL DE GUINCHO COM CAPACIDADE PARA 500 KG

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
GUINCHO COM CAPACIDADE PARA 500KG	UN	0,148000	4.300,00	636,40
Total				636,40
Total p/ MS				636,40

01 08 FUNDACOES

01 08 01 FORMAS

01 08 01 01 EXECUCAO DE FORMAS EM MADEIRA DE LEI, PARA FUNDACOES (SAPATAS E/OU CINTAS), EXCLUSIVE ESCORAMENTO E DESFORMA

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AJUDANTE	H	2,000000	9,17	18,34
CARPINTEIRO	H	1,500000	12,28	18,42
Total				36,76
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PREGO (TIPO DE PREGO: 18X30)	KG	0,200000	5,68	1,14
Tabua de Madeira de lei	m2	0,510000	32,39	16,52
Pontaleta 8x8	m	0,510000	5,65	2,88
Sarrafo de Madeira de Lei	m	1,000000	1,88	1,88

Informador das Construções

Desmoldante	I	0,200000	7,55	1,51
Total				23,93
Total p/ M2				60,69

01 08 02 CONCRETO CICLOPICO - PREPARO MECANICO

01 08 02 01 PREPARO MECANICO DE CONCRETO FCK 9 MPA COM 30% DE PEDRA DE MAO

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
BETONEIRA, ELETRICA, POTENCIA 2 HP (1,5 KW), 350 LITROS	H	1,200000	2,50	3,00
Total				3,00
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVEnte	H	7,000000	8,68	60,76
Total				60,76
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AREIA COMUM	M3	0,603000	66,99	40,39
CIMENTO PORTLAND	KG	205,000000	0,44	90,20
PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	0,350000	87,93	30,78
BRITA 1	M3	0,403600	88,07	35,55
BRITA 2	M3	0,403600	49,50	19,98
Total				216,90
Total p/ M3				280,66

01 08 03 CONCRETO CONVENCIONAL - PREPARO MECANICO

01 08 03 01 PREPARO MECANICO DE CONCRETO FCK 9 MPa

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
BETONEIRA, ELETRICA, POTENCIA 2 HP (1,5 KW), 350 LITROS	H	1,200000	2,50	3,00
Total				3,00
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVEnte	H	7,000000	8,68	60,76
Total				60,76
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AREIA COMUM	M3	0,603000	66,99	40,39
CIMENTO PORTLAND	KG	205,000000	0,44	90,20
BRITA 1	M3	0,444000	88,07	39,10
BRITA 2	M3	0,444000	49,50	21,98
Total				191,67
Total p/ m3				255,43

01 08 03 02 PREPARO MECANICO DE CONCRETO FCK 11 MPa

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
BETONEIRA ELÉTRICA 400 LITROS	H	1,200000	2,50	3,00
Total				3,00
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVEnte	H	7,000000	8,68	60,76
Total				60,76
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AREIA COMUM	M3	0,622000	66,99	41,67
CIMENTO PORTLAND	KG	230,000000	0,44	101,20
BRITA 1	M3	0,405000	88,07	35,67
BRITA 2	M3	0,405000	49,50	20,05
Total				198,59
Total p/ m3				262,35

01 08 04 LANÇAMENTO DE PEDRA DE MAO

01 08 04 01 LANÇAMENTO DE PEDRA DE MAO EM FUNDACOES

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	1,680000	13,23	22,23
SERVEnte	H	3,500000	8,68	30,38

Informador das Construções

Total	52,61
Total p/ m3	52,61

01 08 05 LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDACOES

01 08 05 01 LANÇAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO EM FUNDACOES CORRIDAS, BLOCOS NAO ARMADOS OU TUBULOS

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	2,000000	13,23	26,46
SERVENTE	H	3,000000	8,68	26,04
Total				52,50
Total p/ m3				52,50

01 08 06 ESTACAS MOLDADAS IN LOCO

01 08 06 01 ESTACAS MOLDADAS IN LOCO

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	2,000000	8,68	17,36
Total				17,36

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PREPARO MECANICO DE CONCRETO FCK 9 MPa	m3	0,020000	255,43	5,11
Total				5,11
Total p/ M				22,47

01 08 07 ESTACAS TIPO FRANKI

01 08 07 01 MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA FRANKI DMT ATE 50 KM

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA	VB	1,000000	12.000,00	12.000,00
Total				12.000,00
Total p/ VB				12.000,00

01 08 07 02 EXECUCAO DE ESTACA TIPO FRANKI STANDARD, TOTALMENTE ARMADA, POR METRO LINEAR NO DIAMETRO DE 350 MM, CRAVACAO E CONCRETAGEM CONCRETO FCK 15 MPa PREPARO MECANICO

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
GUINDASTE COM CAPACIDADE 30T E LANÇA MÍNIMA DE 18MTS	H	0,011000	150,00	1,65
CAMINHAO TRUCK	H	0,011000	92,50	1,02
Total				2,67

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	0,062500	8,68	0,54
Total				0,54

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PREPARO MECANICO DE CONCRETO FCK = 15 MPa	M3	0,100000	296,73	29,67
FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA E COLOCAÇÃO EM ESTRUTURA DE AÇO	KG	9,000000	4,49	40,41
ENSAIO DE CARREGAMENTO DINÂMICO (ECD)	M	1,000000	19,09	19,09
CRAVAÇÃO DE ESTACA TIPO FRANKI DIAMETRO DE 350 M	M	1,000000	140,00	140,00
CORTE DA ESTACA TIPO FRANKI DN 350M	UN	0,083300	5,00	0,42
PROVA DE PIT	M	1,000000	9,68	9,68
CONTROLE GEOTÉCNICO	M	1,000000	9,68	9,68
Total				248,95
Total p/ M				252,16

Informador das Construções

01 08 08 ESTACAS METALICAS EM TRILHO

01 08 08 01 CRAVACAO E FORNECIMENTO DE ESTACA TRILHO TR-37 SIMPLES

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	0,025000	8,68	0,22
Total				0,22
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FORNECIMENTO DE ESTACA TRILHO TR-37 SIMPLES	M	1,000000	45,00	45,00
ENSAIO DE CARREGAMENTO DINAMICO (ECD) PARA ESTACA TRI CRAVAÇÃO DE ESTACA TRILHO TR-37 SIMPLES	M	1,000000	3,51	3,51
	M	1,000000	80,00	80,00
Total				128,51
Total p/ M				128,73

01 08 08 02 CORTE DE ESTACA TRILHO TR-37

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
CORTE DA ESTACA TRILHO TR-37	UN	1,000000	50,00	50,00
Total				50,00
Total p/ UN				50,00

01 08 08 03 SOLDA DE TOPO PERFIL METALICO SIMPLES

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SOLDA DE TOPO PERFIL METALICA SIMPLES	UN	1,000000	85,00	85,00
Total				85,00
Total p/ UN				85,00

01 08 09 ESTACAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO

01 08 09 01 FORNECIMENTO E CRAVACAO DE ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 15 X 15 CM, 25 TON

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	0,025000	8,68	0,22
Total				0,22
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO 15X15 CM, 25 TON	M	1,050000	26,00	27,30
CRAVAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO 15X15CM, 25 TON	M	1,050000	40,00	42,00
ENSAIO DE CARREGAMENTO DINÂMICO (ECD) PARA ESTACAS	M	1,050000	3,51	3,69
CONTROLE GEOTÉCNICO	M	1,050000	9,68	10,16
CORTE DA CABEÇA DA ESTACA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO	UN	1,050000	5,00	5,25
Total				88,40
Total p/ M				88,62

01 08 10 ESTACAS DE MADEIRA

01 08 10 01 FORNECIMENTO E CRAVACAO DE ESTACA DE MADEIRA D= 150 MM

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FORNECIMENTO DE ESTACA DE MADEIRA D= 150MM	M	1,050000	30,47	31,99
CRAVAÇÃO DE ESTACA DE MADEIRA DN= 150MM	M	1,050000	50,00	52,50
Total				84,49
Total p/ M				84,49

Informador das Construções

01 08 11 TUBULOES

01 08 11 01 ESCAVACAO MANUAL DE TUBULOES A CEU ABERTO MATERIAL DE 1a CATEGORIA

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	12,000000	8,68	104,16
POCEIRO	H	6,000000	8,24	49,44
Total				153,60
Total p/ M3				153,60

01 09 ESTRUTURAS

01 09 01 CONCRETO PARA ESTRUTURAS - PREP. MECANICO

01 09 01 01 PREPARO MECANICO DE CONCRETO FCK = 13,5 MPA

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
BETONEIRA ELÉTRICA 400 LITROS	H	1,200000	2,50	3,00
Total				3,00
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	7,000000	8,68	60,76
Total				60,76
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AREIA COMUM	M3	0,630000	66,99	42,20
CIMENTO PORTLAND	KG	230,000000	0,44	101,20
BRITA 1	M3	0,415000	88,07	36,55
BRITA 2	M3	0,456000	49,50	22,57
Total				202,52
Total p/ M3				266,28

01 09 01 02 PREPARO MECANICO DE CONCRETO FCK = 15 MPA

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
BETONEIRA ELÉTRICA 400 LITROS	H	1,200000	2,50	3,00
Total				3,00
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	7,000000	8,68	60,76
Total				60,76
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AREIA COMUM	M3	0,538000	66,99	36,04
CIMENTO PORTLAND	KG	305,000000	0,44	134,20
BRITA 1	M3	0,456000	88,07	40,16
BRITA 2	M3	0,456000	49,50	22,57
Total				232,97
Total p/ M3				296,73

01 09 01 03 PREPARO MECANICO DE CONCRETO FCK = 18 MPA

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
BETONEIRA ELÉTRICA 400 LITROS	H	1,200000	2,50	3,00
Total				3,00
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	7,000000	8,68	60,76
Total				60,76
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AREIA COMUM	M3	0,625000	66,99	41,87
CIMENTO PORTLAND	KG	350,000000	0,44	154,00
BRITA 1	M3	0,490000	88,07	43,15
BRITA 2	M3	0,490000	49,50	24,26
Total				263,28
Total p/ M3				327,04

01 09 01 04 PREPARO MECANICO DE CONCRETO FCK = 20 MPA

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
BETONEIRA ELÉTRICA 400 LITROS	H	1,200000	2,50	3,00

Informador das Construções

Total				3,00
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	7,000000	8,68	60,76
Total				60,76
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AREIA COMUM	M3	0,726300	66,99	48,65
CIMENTO PORTLAND	KG	405,000000	0,44	178,20
BRITA 1	M3	0,567000	88,07	49,94
BRITA 2	M3	0,567000	49,50	28,07
Total				304,86
Total p/ M3				368,62

01 09 02 LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURA

01 09 02 01 LANÇAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO EM LAJES SEM ARMACAO, LAJE IMPERMEABILIZANTE DE 8 CM DE ESP.

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
VIBRADOR COM MANGOTE	H	0,600000	3,29	1,97
Total				1,97
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	2,500000	13,23	33,08
SERVENTE	H	2,500000	8,68	21,70
Total				54,78
Total p/ M3				56,75

01 09 02 02 LANÇAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO EM PILARES E VIGAS

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
VIBRADOR COM MANGOTE	H	1,200000	3,29	3,95
Total				3,95
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	3,000000	13,23	39,69
SERVENTE	H	3,000000	8,68	26,04
Total				65,73
Total p/ M3				69,68

01 09 02 03 LANÇAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO EM LAJES ARMADAS COM 8 CM DE ESPESSURA

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
VIBRADOR COM MANGOTE	H	0,600000	3,29	1,97
Total				1,97
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	2,500000	13,23	33,08
SERVENTE	H	2,500000	8,68	21,70
Total				54,78
Total p/ M3				56,75

01 09 02 04 LANÇAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO USINADO COM BOMBA

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
VIBRADOR COM MANGOTE	H	0,600000	3,29	1,97
Total				1,97
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	2,000000	13,23	26,46
SERVENTE	H	2,000000	8,68	17,36
Total				43,82
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
TAXA DE BOMBA	M3	1,050000	30,00	31,50
Total				31,50
Total p/ M3				77,29

01 09 03 FORMAS

Informador das Construções

01 09 03 01 EXECUCAO DE FORMAS EM COMPENSADO RESINADO DE 12 MM, PARA ESTRUTURAS EXCLUSIVE ESCORAMENTO E DESFORMA

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	1,600000	8,68	13,89
CARPINTEIRO	H	1,600000	12,28	19,65
Total				33,54
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ARAME RECOZIDO (DIAMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG)	KG	0,200000	5,85	1,17
CHAPA COMPENSADA RESINADA (ESPESSURA: 12,00 MM)	M2	0,445000	20,44	9,10
DESMOLDANTE DE FORMAS PARA CONCRETO	L	0,120000	4,90	0,59
PREGO (TIPO DE PREGO: 18X30)	KG	0,200000	5,68	1,14
PONTALETE DE LEI 8X8"	M	1,880000	5,80	10,90
Total				22,90
Total p/ M2				56,44

01 09 03 02 EXECUCAO DE FORMAS EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12 M M, PARA ESTRUTURAS EXCLUSIVE ESCORAMENTO E DESFORMA

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	1,600000	8,68	13,89
CARPINTEIRO	H	1,600000	12,28	19,65
Total				33,54
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ARAME RECOZIDO (DIAMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG)	KG	0,200000	5,85	1,17
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA (ESPESSURA: 12 MM)	M2	0,435000	19,38	8,43
DESMOLDANTE DE FORMAS PARA CONCRETO	L	0,120000	4,90	0,59
PREGO (TIPO DE PREGO: 18X30)	KG	0,200000	5,68	1,14
PONTALETE DE LEI 8X8"	M	1,880000	5,80	10,90
Total				22,23
Total p/ M2				55,77

01 09 03 03 EXECUCAO DE FORMA CURVA PARA ESTRUTURA EM COMPENSADO RESINADO E 6 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E DESFORMA

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	1,900000	8,68	16,49
CARPINTEIRO	H	1,900000	12,28	23,33
Total				39,82
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ARAME RECOZIDO (DIAMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG)	KG	0,200000	5,85	1,17
CHAPA COMPENSADA RESINADA (ESPESSURA: 6,00 MM)	M2	0,660000	12,50	8,25
DESMOLDANTE DE FORMAS PARA CONCRETO	L	0,120000	4,90	0,59
PREGO (TIPO DE PREGO: 18X30)	KG	0,200000	5,68	1,14
PONTALETE DE LEI 8X8"	M	1,880000	5,80	10,90
Total				22,05
Total p/ M2				61,87

01 09 03 04 ESCORAMENTO DE LAJES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	1,200000	8,68	10,42
CARPINTEIRO	H	0,600000	12,28	7,37
Total				17,79

Informador das Construções

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PREGO (TIPO DE PREGO: 18X30)	KG	0,220000	5,68	1,25
PRANCHÃO DE MADEIRA PARAJU 7,5CM	M3	0,012000	2.250,00	27,00
Total				28,25
Total p/ M3XMS				46,04

01 09 03 05 ESCORAMENTO TUBULAR CONVENCIONAL PARA LAJES E VIGAS DE CONCRETO

ARMADO

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	0,600000	8,68	5,21
CARPINTEIRO	H	0,300000	12,28	3,68
Total				8,89

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PREGO (TIPO DE PREGO: 18X30)	KG	0,220000	5,68	1,25
PRANCHÃO DE MADEIRA PARAJU 7,5CM	M3	0,012000	2.250,00	27,00
Total				28,25
Total p/ M3				37,14

01 09 03 06 DESCARGA, MONTAGEM E DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METALICO

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	0,300000	8,68	2,60
CARPINTEIRO	H	0,300000	12,28	3,68
Total				6,28
Total p/ M3				6,28

01 09 03 07 LOCACAO, MONTAGEM, DESMONTAGEM DE MOLDES PLASTICOS PARA CONCRETAGEM DE LAJES NERVURADAS 600 X 425 MM, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	0,680000	8,68	5,90
CARPINTEIRO	H	0,680000	12,28	8,35
Total				14,25

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
LOCAÇÃO DE MOLDES PLÁSTICOS 600X425MM	UN	27,450000	0,77	21,14
Total				21,14
Total p/ M2				35,39

01 09 04 DESFORMA

01 09 04 01 DESFORMA

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	0,600000	8,68	5,21
CARPINTEIRO	H	0,300000	12,28	3,68
Total				8,89
Total p/ M2				8,89

01 09 05 JUNTAS DE DILATAÇÃO

01 09 05 01 INSTALACAO DE JUNTA ELASTICA 1x1 CM

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	0,100000	13,23	1,32
Total				1,32

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
JUNTA ELÁSTICA DE 1X1CM	BIS	0,333000	26,30	8,76
Total				8,76
Total p/ M				10,08

01 09 06 FERRAGENS

Informador das Construções

01 09 06 01 FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA E COLOCACAO EM ESTRUTURA DE ACO CA-50 D<= 12,5 MM

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	0,100000	8,68	0,87
ARMADOR	H	0,100000	11,79	1,18
Encarregado de Turma	h	0,020000	28,20	0,56
Total				2,61
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ARAME RECOZIDO (DIAMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG)	KG	0,020000	5,85	0,12
AÇO CA-50 D<=12,5 MM	KG	1,100000	3,03	3,33
Total				3,45
Total p/ KG				6,06

01 09 06 02 FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA E COLOCACAO EM ESTRUTURA DE ACO CA-50 D > 12,5 MM

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	0,090000	8,68	0,78
ARMADOR	H	0,090000	11,79	1,06
Encarregado de Turma	h	0,018000	28,20	0,51
Total				2,35
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ARAME RECOZIDO (DIAMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG)	KG	0,020000	5,85	0,12
AÇO CA-50 D<=12,5 MM	KG	1,100000	3,03	3,33
Total				3,45
Total p/ KG				5,80

01 09 06 03 FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA E COLOCACAO EM ESTRUTURA DE ACO CA-60

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	0,100000	8,68	0,87
ARMADOR	H	0,100000	11,79	1,18
Encarregado de Turma	h	0,020000	28,20	0,56
Total				2,61
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ARAME RECOZIDO (DIAMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG)	KG	0,020000	5,85	0,12
AÇO CA-60	KG	1,100000	3,06	3,37
Total				3,49
Total p/ KG				6,10

01 09 07 LAJE PRE-MOLDADAS

01 09 07 01 LAJE PRE-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO ESP. 4 CM, SOBRE-CARGA 100 KG/M2 E VAO 4,00 M

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	0,900000	13,23	11,91
SERVENTE	H	1,500000	8,68	13,02
CARPINTEIRO	H	0,600000	12,28	7,37
Total				32,30
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PREPARO MECANICO DE CONCRETO FCK = 18 MPA	M3	0,040000	327,04	13,08
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO EM LAJES ARMADAS C/8	M3	0,040000	56,75	2,27
PREGO (TIPO DE PREGO: 18X30)	KG	0,020000	5,68	0,11
PONTALETE DE LEI 8X8"	M	0,080000	5,80	0,46
TABUA DE PINUS 2,5CM				
ESPESSURA LAJE PRE-MOLDADA, A REVESTIR ,	M2	0,050000	14,68	0,73

Informador das Construções

SOBRE CARGA 100 KG/M2	M2	1,050000	28,00	29,40
Total				46,05
Total p/ M2				78,35

01 09 07 02 LAJE PRE-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO ESP.4 CM, SOBRE-CARGA 100 KG/M2 E VAO 4,00 M

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	0,900000	13,23	11,91
SERVENTE	H	1,500000	8,68	13,02
CARPINTEIRO	H	0,600000	12,28	7,37
Total				32,30
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PREPARO MECANICO DE CONCRETO FCK = 18 MPA	M3	0,040000	327,04	13,08
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO EM LAJES ARMADAS C/8	M3	0,040000	56,75	2,27
PREGO (TIPO DE PREGO: 18X30)	KG	0,020000	5,68	0,11
PONTALETE DE LEI 8X8"	M	0,080000	5,80	0,46
TABUA DE PINUS 2,5CM				
ESPESSURA	M2	0,050000	14,68	0,73
LAJE PRE-MOLDADA, A REVESTIR , SOBRE CARGA 100 KG/M2	M2	1,050000	28,00	29,40
Total				46,05
Total p/ M2				78,35

01 10 ALVENARIAS E DIVISOES

01 10 01 DE TIJOLOS MACICOS

01 10 01 01 ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:6 ESPESSURA 0,10 M

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	1,500000	13,23	19,85
SERVENTE	H	1,800000	8,68	15,62
Total				35,47
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AREIA COMUM	M3	0,036000	66,99	2,41
CIMENTO PORTLAND	KG	7,200000	0,44	3,17
TIJOLO MACIÇO DE 5,5X10X20CM	MIL	0,070000	370,00	25,90
Total				31,48
Total p/ M2				66,95

01 10 01 02 ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:6 ESPESSURA 0,20 M

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	2,400000	13,23	31,75
SERVENTE	H	3,400000	8,68	29,51
Total				61,26
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AREIA COMUM	M3	0,072000	66,99	4,82
CIMENTO PORTLAND	KG	14,400000	0,44	6,34
TIJOLO MACIÇO DE 5,5X10X20CM	MIL	0,140000	370,00	51,80
Total				62,96
Total p/ M2				124,22

01 10 02 DE TIJOLOS FURADOS

01 10 02 01 ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, 8 FUROS, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:6 ESP. 0,10 M

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
--------------------	-------------	-------------	-------------------	--------------------

Informador das Construções

PEDREIRO	H	1,000000	13,23	13,23
SERVENTE	H	1,150000	8,68	9,98
Total				23,21
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AREIA COMUM	M3	0,018000	66,99	1,21
CIMENTO PORTLAND	KG	3,600000	0,44	1,58
TIJOLO CERÂMICO FURADO				
8 FUROS	MIL	0,021000	692,00	14,53
Total				17,32
Total p/ M2				40,53

01 10 02 02 ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, 8 FUROS, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:6 ESP. 0,20 M

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	1,200000	13,23	15,88
SERVENTE	H	1,500000	8,68	13,02
Total				28,90
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AREIA COMUM	M3	0,036000	66,99	2,41
CIMENTO PORTLAND	KG	7,200000	0,44	3,17
TIJOLO CERÂMICO FURADO				
8 FUROS	MIL	0,042000	692,00	29,06
Total				34,64
Total p/ M2				63,54

01 10 03 EM BLOCOS DE CONCRETO

01 10 03 01 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7 ESP. 0,10 M

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	0,900000	13,23	11,91
SERVENTE	H	0,900000	8,68	7,81
Total				19,72
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:7	M3	0,011000	246,39	2,71
BLOCO DE CONCRETO 9X19X39 CM	UN	12,500000	1,84	23,00
Total				25,71
Total p/ M2				45,43

01 10 03 02 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7, ESP. 0,15 CM

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	0,900000	13,23	11,91
SERVENTE	H	0,900000	8,68	7,81
Total				19,72
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:7	M3	0,022500	246,39	5,54
BLOCO DE CONCRETO 15X20X40CM	UN	12,500000	1,57	19,63
Total				25,17
Total p/ M2				44,89

01 10 03 03 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7, ESP. 0,20 M

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	0,900000	13,23	11,91
SERVENTE	H	0,900000	8,68	7,81
Total				19,72
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total

Informador das Construções

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRACO 1:6	M3	0,022500	269,44	6,06
BLOCO DE CONCRETO 20X20X40CM	UN	12,500000	1,75	21,88
Total				27,94
Total p/ M2				47,66

01 10 04 DE TIJOLOS LAMINADOS

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	1,500000	13,23	19,85
SERVENTE	H	1,500000	8,68	13,02
Total				32,87
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRACO 1:6	M3	0,040000	269,44	10,78
TIJOLO LAMINADO 5,5X10X20CM	UN	91,000000	0,55	50,05
Total				60,83
Total p/ M2				93,70

01 10 05 DE COBOGO CERAMICO

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	2,400000	13,23	31,75
SERVENTE	H	2,400000	8,68	20,83
Total				52,58
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRACO 1:6	M3	0,012000	269,44	3,23
TIJOLO COBOGÓ CERÂMICO 18X18X7CM ESP. 7CM	UN	31,000000	2,07	64,17
Total				67,40
Total p/ M2				119,98

01 10 06 DE TIJOLO DE VIDRO

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	2,400000	13,23	31,75
SERVENTE	H	2,400000	8,68	20,83
Total				52,58
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AÇO CA-50 DN 6,3MM	M	2,000000	0,36	0,72
TIJOLO DE VIDRO 20X20X8 CM	UN	25,000000	18,00	450,00
ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA BLOCO DE VIDRO QUARTZOLIT	KG	24,000000	1,66	39,84
Total				490,56
Total p/ M2				543,14

01 10 07 CINTAMENTO E VERGAS

01 10 07 01 VERGAS RETAS EM CONCRETO ARMADO FCK 15 MPA

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PREPARO MECANICO DE CONCRETO FCK = 15 MPA	M3	1,030000	296,73	305,63
EXECUCAO DE FORMAS EM COMPENSADO RESINADO DE 12 MM, LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO EM PILARES E VIGAS	M2	10,000000	56,44	564,40
AÇO CA-50 D<=12,5 MM	M3	1,030000	69,68	71,77
	KG	80,000000	3,03	242,40
Total				1.184,20
Total p/ M3				1.184,20

01 10 07 02 CINTAMENTO EM BLOCOS DE CONCRETO, A REVESTIR, TIPO U, ESPESSURA 10 CM

Informador das Construções

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	0,300000	13,23	3,97
SERVENTE	H	0,300000	8,68	2,60
Total				6,57
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA				
TRACO 1:7	M3	0,004000	246,39	0,99
BLOCO DE CONCRETO A REVESTIR				
TIPO CALHA U 20X20X40 CM	UN	2,500000	1,30	3,25
Total				4,24
Total p/ M				10,81

01 10 07 03 ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA COM TIJOLOS MACICOS PARA PAREDES ESPESSURA 10 CM

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	0,500000	13,23	6,62
SERVENTE	H	0,500000	8,68	4,34
Total				10,96
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA				
SEM PENEIRAR TRACO 1:6	M3	0,004000	269,44	1,08
TIJOLO MACIÇO DE 5,5X10X20CM	MIL	0,005000	370,00	1,85
Total				2,93
Total p/ M				13,89

01 11 ARGAMASSAS

01 11 01 DE CIMENTO E AREIA

01 11 01 01 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	10,000000	8,68	86,80
Total				86,80
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AREIA COMUM	M3	1,050000	66,99	70,34
CIMENTO PORTLAND	KG	450,000000	0,44	198,00
Total				268,34
Total p/ M3				355,14

01 11 01 02 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	10,000000	8,68	86,80
Total				86,80
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AREIA COMUM	M3	1,150000	66,99	77,04
CIMENTO PORTLAND	KG	350,000000	0,44	154,00
Total				231,04
Total p/ M3				317,84

01 11 02 DE CIMENTO, CAL E AREIA

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	10,000000	8,68	86,80
Total				86,80
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AREIA COMUM	M3	1,220000	66,99	81,73
CAL HIDRATADA CH III	KG	140,000000	0,50	70,00
CIMENTO PORTLAND	KG	140,000000	0,44	61,60
Total				213,33
Total p/ M3				300,13

Informador das Construções

01 12 COBERTURAS E FORROS

01 12 04 01 ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARAJU PARA COBERTURA EM TELHA CERAMICA OU DE CONCRETO

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	1,500000	8,68	13,02
CARPINTEIRO	H	1,500000	12,28	18,42
Total				31,44
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PREGO (TIPO DE PREGO: 18X30)	KG	0,250000	5,68	1,42
PRANCHÃO DE MADEIRA PARAJU 7,5CM	M3	0,023000	2.250,00	51,75
Total				53,17
Total p/ M2				84,61

01 12 04 02 ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARAJU PARA COBERTURA EM TELHA FIBRO-CIMENTO

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	0,500000	8,68	4,34
CARPINTEIRO	H	0,500000	12,28	6,14
Total				10,48
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PREGO (TIPO DE PREGO: 18X30)	KG	0,200000	5,68	1,14
VIGA EM PARAJU DE 4,9 A 5,9 - 8X8 CM	M	2,500000	7,91	19,78
Total				20,92
Total p/ M2				31,40

01 12 05 PECAS PARA ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARAJU

01 12 05 01 PECAS PARA ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARAJU PEÇA 12X8 CM

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	0,650000	8,68	5,64
CARPINTEIRO	H	0,650000	12,28	7,98
Total				13,62
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PREGO (TIPO DE PREGO: 18X30)	KG	0,200000	5,68	1,14
PEÇAS PARA ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARAJU PEÇA 12X8CM	M	1,050000	15,80	16,59
Total				17,73
Total p/ M				31,35

01 12 05 02 PECAS PARA ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARAJU PEÇA 8X8 CM

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	0,650000	8,68	5,64
CARPINTEIRO	H	0,650000	12,28	7,98
Total				13,62
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PREGO (TIPO DE PREGO: 18X30)	KG	0,200000	5,68	1,14
PEÇAS PARA ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARAJU PEÇA 8X8 CM	M	1,050000	10,30	10,82
Total				11,96
Total p/ M				25,58

01 12 05 03 PECAS PARA ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARAJU CAIBRO 7X4CM

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	0,650000	8,68	5,64
CARPINTEIRO	H	0,650000	12,28	7,98
Total				13,62
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PREGO (TIPO DE PREGO: 18X30)	KG	0,200000	5,68	1,14

Informador das Construções

PEÇAS PARA ENGRADAMENTO EM				
MADEIRA PARAJU CAIBRO 7X4 CM	M	1,050000	5,98	6,28
Total				7,42
Total p/ M				21,04

01 12 05 04 PECAS PARA ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARAJU RIPA 4 X 1, 5CM

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	0,200000	8,68	1,74
CARPINTEIRO	H	0,200000	12,28	2,46
Total				4,20
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PREGO (TIPO DE PREGO: 18X30)	KG	0,200000	5,68	1,14
PEÇAS PARA ENGRADAMENTO EM				
MADEIRA PARAJU RIPA 4X1,5 CM	M	1,050000	1,79	1,88
Total				3,02
Total p/ M				7,22

01 12 06 COBERTURAS EM TELHAS CERAMICA

01 12 06 01 COBERTURAS EM TELHAS DE BARRO TIPO FRANCESA

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	0,500000	13,23	6,62
SERVENTE	H	1,000000	8,68	8,68
Total				15,30
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA				
SEM PENEIRAR TRACO 1:6	M3	0,001000	269,44	0,27
TELHA FRANCESA	UN	16,000000	1,48	23,68
Total				23,95
Total p/ M2				39,25

01 12 06 02 COBERTURA EM TELHAS DE BARRO COLONIAIS CURVAS DE TAMANHO NORMAL, 26 TELHAS POR M2, COM AS PRIMEIRAS FIADAS COLOCADAS COM ARGAMASSA DE CAL E AREIA 1:3 EM TELHADO DE 1 E 2 AGUAS

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	0,500000	13,23	6,62
SERVENTE	H	0,970000	8,68	8,42
Total				15,04
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AREIA COMUM	M3	0,006000	66,99	0,40
TELHA COLONIAL DE BARRO CURVA				
NORMAL	MIL	0,026000	1.240,00	32,24
CAL VIRGEM	KG	1,200000	0,30	0,36
Total				33,00
Total p/ M2				48,04

01 12 06 03 COLOCACAO DE CUMEEIRA DE BARRO 3 POR METRO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	0,450000	13,23	5,95
SERVENTE	H	0,492000	8,68	4,27
Total				10,22
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AREIA COMUM	M3	0,004000	66,99	0,27
CUMEEIRA DE BARRO	UN	3,000000	2,08	6,24
CAL VIRGEM	KG	0,720000	0,30	0,22
Total				6,73
Total p/ M				16,95

01 12 07 COBERTURA EM TELHAS DE CIM. AMIANTO

Informador das Construções

01 12 07 01 COBERTURA EM TELHAS DE CIMENTO AMIANTO DE 6 MM - PREÇO MEDIO

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	0,500000	8,68	4,34
CARPINTEIRO	H	0,500000	12,28	6,14
Total				10,48
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PARAFUSO 5/16" PARA CHAPA 110M	UN	2,000000	0,72	1,44
TELHA DE CIMENTO AMIANTO DE 6MM	M2	1,100000	10,95	12,05
Total				13,49
Total p/ M2				23,97

01 12 07 02 COLOCACAO DE CUMEEIRA DE CIMENTO AMIANTO

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	0,350000	8,68	3,04
CARPINTEIRO	H	0,350000	12,28	4,30
Total				7,34
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PARAFUSO 5/16" PARA CHAPA 110M	UN	2,000000	0,72	1,44
CUMEEIRA DE CIMENTO AMIANTO ESP. 6MM	M	1,050000	23,73	24,92
Total				26,36
Total p/ UN				33,70

01 12 08 COBERTURA EM TELHAS GALVANIZADAS

01 12 08 01 COBERTURA EM TELHAS METALICAS GALVANIZADA TRAPEZOIDAIS DE 0,5 MM

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	0,500000	8,68	4,34
CARPINTEIRO	H	0,500000	12,28	6,14
Total				10,48
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PARAFUSO 5/16" PARA CHAPA 110M	UN	2,000000	0,72	1,44
TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL DE 0,5MM	M2	1,200000	15,00	18,00
Total				19,44
Total p/ M2				29,92

01 12 09 FORRO DE MADEIRA

01 12 09 01 FORRO DE MADEIRA EM TABUAS DE PINUS, PREGADAS EM CAIBROS DE MADEIRA DE LEI, ESPACADAS DE MEIO EM MEIO METRO

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
CARPINTEIRO	H	1,600000	12,28	19,65
Total				19,65
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PREGO (TIPO DE PREGO: 12X12)	KG	0,100000	10,10	1,01
FORRO DE MADEIRA EM TABUAS DE PINUS	M2	1,100000	12,26	13,49
CAIBRO EM MADEIRA DE LEI 7X4CM	M	2,200000	5,50	12,10
Total				26,60
Total p/ M2				46,25

01 12 10 FORRO DE GESSO

01 12 10 01 FORRO DE GESSO 60X60 LISO

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FORRO DE GESSO LISO 60X60 - INCLUSIVE MÃO DE OBRA	M2	1,050000	19,80	20,79
Total				20,79
Total p/ M2				20,79

Informador das Construções

01 12 10 02 FORNECIMENTO E COLOCACAO DE MOLDURA DE GESSO

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
MOLDURA DE GESSO, INCLUSIVE				
MÃO DE OBRA	M	1,050000	8,50	8,93
Total				8,93
Total p/ M				8,93

01 12 11 FORRO DE PVC

01 12 11 01 FORRO DE PVC BRANCO L= 10 CM

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FORRO DE PVC BRANCO L=10CM				
INCLUSIVE MÃO DE OBRA	M2	1,050000	27,00	28,35
Total				28,35
Total p/ M2				28,35

01 13 IMPERMEABILIZACOES E ISOLAMENTOS

01 13 01 CAMADA DE REGULARIZACAO

01 13 01 01 CAMADA DE REGULARIZACAO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, ESPESSURA 3 CM

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	0,900000	13,23	11,91
SERVENTE	H	0,450000	8,68	3,91
Total				15,82
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA				
1:3	M3	0,030000	355,14	10,65
Total				10,65
Total p/ M3				26,47

01 13 02 CAMADA DE PROTECAO

01 13 02 01 IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E = 3 CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	0,900000	13,23	11,91
SERVENTE	H	0,450000	8,68	3,91
Total				15,82
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA				
SEM PENEIRAR TRACO 1:6	M3	0,030000	269,44	8,08
NEUTROL	L	0,180000	11,70	2,11
VEDACIT	KG	0,225000	8,00	1,80
Total				11,99
Total p/ M2				27,81

01 13 02 02 IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE-FABRICADA E=4MM

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA				
ASFALTICA PRE-FABRICADA E=4MM	M2	1,100000	32,00	35,20
Total				35,20
Total p/ M2				35,20

01 13 02 03 PINTURA COM EMULSAO ASFALTICA, IGOL OU SIMILAR

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	0,200000	13,23	2,65
SERVENTE	H	0,200000	8,68	1,74
Total				4,39
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total

Informador das Construções

NEUTROL	L	0,200000	11,70	2,34
IGOL	KG	0,500000	6,38	3,19
Total				5,53
Total p/ M2				9,92

01 14 PISOS E RODAPES

01 14 01 PISOS DE CONCRETO

01 14 01 01 CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, SEM JUNTA, ESP. 3 CM

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	0,800000	13,23	10,58
SERVENTE	H	0,400000	8,68	3,47
Total				14,05
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,030000	355,14	10,65
Total				10,65
Total p/ M2				24,70

01 14 01 02 PISO CIMENTADO, DESEMPENADO E FELTRADO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, ESP. 3 CM, JUNTA PLASTICA 17 X 3 MM, COM JUNTA DE 1 X 1 M, ESP. 3 CM

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	1,000000	13,23	13,23
SERVENTE	H	1,000000	8,68	8,68
Total				21,91
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,030000	355,14	10,65
CIMENTO PORTLAND	KG	1,200000	0,44	0,53
JUNTA PLÁSTICA 17X3MM	ML	2,000000	0,68	1,36
Total				12,54
Total p/ M2				34,45

01 14 02 PISOS DE LADRILHOS HIDRAULICOS

01 14 02 01 PISO COM LADRILHOS HIDRAULICOS, NATURAL +1 COR, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	0,900000	13,23	11,91
SERVENTE	H	0,900000	8,68	7,81
Total				19,72
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,017000	317,84	5,40
REJUNTE	KG	0,330000	4,03	1,33
PISOS EM LADRILHO HIDRÁULICO NATURAL +1 COR	M2	1,050000	22,00	23,10
Total				29,83
Total p/ M2				49,55

01 14 03 PISOS DE LADRILHOS CERAMICOS

01 14 03 01 PISO CERAMICO PEI-5, 30X30 CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	0,900000	13,23	11,91
SERVENTE	H	0,900000	8,68	7,81
Total				19,72

Informador das Construções

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,030000	355,14	10,65
REJUNTE	KG	0,330000	4,03	1,33
PISO CERÂMICO PEI-5 30X30CM	M2	1,050000	22,00	23,10
Total				35,08
Total p/ M2				54,80

01 14 04 PISOS EM ARDOSIA

01 14 04 01 PISO COM ARDOSIA 40X40 CM ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	0,900000	13,23	11,91
SERVENTE	H	0,900000	8,68	7,81
Total				19,72
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,017000	317,84	5,40
REJUNTE	KG	0,330000	4,03	1,33
PISO EM ARDÓSIA 40X40CM	M2	1,050000	9,23	9,69
Total				16,42
Total p/ M2				36,14

01 14 05 PISO DE MADEIRA - EM TACOS

01 14 05 01 PISO C/TACO DE IPE DE 1a FIXADOS COM COLA SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:6

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	1,500000	13,23	19,85
SERVENTE	H	1,250000	8,68	10,85
Total				30,70
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AREIA COMUM	M3	0,030000	66,99	2,01
CIMENTO PORTLAND	KG	7,000000	0,44	3,08
TACO DE IPÊ DE 1º	M2	1,050000	62,90	66,05
COLA PARA TACO	L	1,000000	8,40	8,40
Total				79,54
Total p/ M2				110,24

01 14 06 PISO EM TABUAS CORRIDAS

01 14 06 01 ASSOALHO EM TABUAS DE IPE INCLUINDO BARROTAMENTO EM PARAJU

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	2,000000	13,23	26,46
SERVENTE	H	2,000000	8,68	17,36
CARPINTEIRO	H	1,400000	12,28	17,19
Total				61,01
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AREIA COMUM	M3	0,030000	66,99	2,01
CIMENTO PORTLAND	KG	6,500000	0,44	2,86
PRANCHÃO DE MADEIRA PARAJU 7,5CM	M3	0,005000	2.250,00	11,25
ASSOALHO EM TÁBUAS DE IPÊ	M2	1,100000	98,25	108,08
PREGO 17X21 CM	KG	0,100000	10,23	1,02
Total				125,22
Total p/ M2				186,23

01 14 07 PISO EM MARMORE

01 14 07 01 PISO EM MARMORE BRANCO NACIONAL COM 0,03 CM DE ESPESSURA ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3

Informador das Construções

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	1,200000	13,23	15,88
SERVENTE	H	1,200000	8,68	10,42
Total				26,30

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,030000	355,14	10,65
REJUNTE	KG	0,330000	4,03	1,33
PISO EM MÁRMORE BRANCO NACIONAL COM 3 CM	M2	1,050000	191,33	200,90
Total				212,88
Total p/ M2				239,18

01 14 08 PISO EM MARMORITE

01 14 08 01 PISO EM MARMORITE COM CIMENTO BRANCO JUNTA PLASTICA 17X3 MM, 1 X 1 M

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	2,000000	8,68	17,36
Total				17,36

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AREIA COMUM	M3	0,050000	66,99	3,35
CIMENTO PORTLAND	KG	13,000000	0,44	5,72
JUNTA PLÁSTICA 17X3MM	ML	2,000000	0,68	1,36
POLIMENTO E LIMPEZA DE PISO MARMORITE	M2	1,000000	15,00	15,00
PISO EM MARMORITE COM CIMENTO BRANCO - INCL. MÃO DE	M2	1,050000	30,00	31,50
Total				56,93
Total p/ M2				74,29

01 14 09 RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS

01 14 09 01 RODAPE DE MADEIRA EM IPE, SUCUPIRA OU IPE, H= 7 CM

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	0,500000	8,68	4,34
CARPINTEIRO	H	0,500000	12,28	6,14
Total				10,48

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PREGO (TIPO DE PREGO: 15X15)	KG	0,020000	8,14	0,16
RODAPÉ EM MADEIRA IPÊ				
SUCUPIRA H= 7CM	M	1,100000	4,33	4,76
Total				4,92
Total p/ M				15,40

01 14 09 02 RODAPE DE ARDOSIA H= 7 CM

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	0,250000	13,23	3,31
SERVENTE	H	0,250000	8,68	2,17
Total				5,48

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,001000	355,14	0,36
REJUNTE	KG	0,023000	4,03	0,09
RODAPÉ EM ARDÓSIA H=7CM	M	1,100000	2,80	3,08
Total				3,53
Total p/ M				9,01

01 14 09 03 RODAPE DE MÁRMORE BRANCO NACIONAL H= 7 CM

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	0,750000	13,23	9,92
SERVENTE	H	0,750000	8,68	6,51

Informador das Construções

Total				16,43
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA				
1:3	M3	0,001000	355,14	0,36
REJUNTE	KG	0,023000	4,03	0,09
RODAPE EM MÁRMORE BRANCO				
NACIONAL H=7CM	M	1,100000	13,83	15,21
Total				15,66
Total p/ M				32,09

01 14 09 04 RODAPE DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3 H = 7CM

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	0,500000	13,23	6,62
SERVENTE	H	0,500000	8,68	4,34
Total				10,96
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA				
1:3	M3	0,001300	355,14	0,46
Total				0,46
Total p/ M				11,42

01 14 09 05 SOLEIRA OU PEITORIL DE MARMORE BRANCO NACIONAL ESPESSURA 0,03 M

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	1,200000	13,23	15,88
SERVENTE	H	1,200000	8,68	10,42
Total				26,30
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA				
1:3	M3	0,030000	355,14	10,65
REJUNTE	KG	0,330000	4,03	1,33
SOLEIRA OU PEITORIL DE MÁRMORE				
BRANCO NACIONAL ESP=0,03M	M2	1,050000	136,00	142,80
Total				154,78
Total p/ M2				181,08

01 14 09 06 SOLEIRA OU PEITORIL DE ARDOSIA ESPESSURA 0,02 M

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	0,750000	13,23	9,92
SERVENTE	H	0,750000	8,68	6,51
Total				16,43
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA				
1:3	M3	0,030000	355,14	10,65
REJUNTE	KG	0,330000	4,03	1,33
SOLEIRA OU PEITORIL DE ARDÓSIA				
ESP= 0,02M	M2	1,050000	35,00	36,75
Total				48,73
Total p/ M2				65,16

01 15 REVESTIMENTOS

01 15 01 MASSA

01 15 01 01 CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, A COLHER

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	0,150000	13,23	1,98
SERVENTE	H	0,100000	8,68	0,87
Total				2,85
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA				

Informador das Construções

1:3	M3	0,005000	355,14	1,78
Total				1,78
Total p/ M2				4,63

01 15 01 02 REVESTIMENTO UNICO EM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA SEM CHAPISCO, TRACO 1:2:8, ESP. 20 MM SOBRE ALVENARIA INTERNA

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	0,600000	13,23	7,94
SERVENTE	H	0,600000	8,68	5,21
Total				13,15
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E CAL (1:2:8)	M3	0,022000	333,84	7,34
Total				7,34
Total p/ M2				20,49

01 15 01 03 REVESTIMENTO COM REBOCO IMPERMEAVEL, PREPARADO EMPREGANDO-SE SIKA REBOCOL OU OUTRO IMPERMEABILIZANTE E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 COM 0,015 DE ESPESSURA

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	0,900000	13,23	11,91
SERVENTE	H	0,600000	8,68	5,21
Total				17,12
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,015000	317,84	4,77
SIKA REBOCOL	KG	0,240000	5,50	1,32
Total				6,09
Total p/ M2				23,21

01 15 01 04 REVESTIMENTO NATADO LISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 ESP. 2 CM

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	0,900000	13,23	11,91
SERVENTE	H	0,600000	8,68	5,21
Total				17,12
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,020000	317,84	6,36
Total				6,36
Total p/ M2				23,48

01 15 02 AZULEJOS

01 15 02 01 AZULEJO BRANCO LISO DE 1A 15x15 JUNTA A PRUMO E AMARRACAO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	1,500000	13,23	19,85
SERVENTE	H	1,500000	8,68	13,02
Total				32,87
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AZULEJO ELIANE 15X15	M2	1,050000	23,60	24,78
ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE PARA REJUNTE	KG	5,500000	0,39	2,15
	KG	0,330000	4,03	1,33
Total				28,26
Total p/ M2				61,13

01 15 03 PASTILHAS

Informador das Construções

01 15 03 01 REVESTIMENTO COM PASTILHAS DE PORCELANA ASSENTES COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	1,800000	13,23	23,81
SERVENTE	H	1,800000	8,68	15,62
Total				39,43
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,026000	317,84	8,26
REJUNTE	KG	0,330000	4,03	1,33
PASTILHA DE PORCELANA	M2	1,050000	71,43	75,00
Total				84,59
Total p/ M2				124,02

01 15 04 LADRILHOS HIDRAULICOS

01 15 04 01 REVESTIMENTO DE PAREDE COM LADRILHO, NATURAL + 1 COR, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	1,200000	13,23	15,88
SERVENTE	H	1,200000	8,68	10,42
Total				26,30
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,022000	317,84	6,99
REJUNTE	KG	0,330000	4,03	1,33
LADRILHO HIDRÁULICO NATURAL + 1 COR	M2	1,050000	12,00	12,60
Total				20,92
Total p/ M2				47,22

01 15 05 PEDRAS

01 15 05 01 REVESTIMENTO COM PEDRAS IRREGULARES DE OURO PRETO ASSENTES COM ARGAMASSA MISTA DE CAL EM PASTA E AREIA NO TRACO 1:3

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	1,400000	13,23	18,52
SERVENTE	H	1,400000	8,68	12,15
Total				30,67
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,030000	355,14	10,65
REJUNTE	KG	0,330000	4,03	1,33
PEDRAS IRREGULARES OURO PRETO	M2	1,050000	15,00	15,75
Total				27,73
Total p/ M2				58,40

01 15 06 MARMORE

01 15 06 01 REVESTIMENTO DE PAREDE COM PLACAS DE MARMORE BRANCO NACIONAL DE 0,02 M DE ESPESSURA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	2,000000	13,23	26,46
SERVENTE	H	2,000000	8,68	17,36
Total				43,82
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,025000	355,14	8,88
REJUNTE	KG	0,330000	4,03	1,33
REVESTIMENTO DE PLACAS DE				

Informador das Construções

MÁRMORE BRANCO NACIONAL DE 2CM	M2	1,050000	144,00	151,20
Total				161,41
Total p/ M2				205,23

01 15 07 MADEIRAS

01 15 07 01 REVESTIMENTO DE PAREDES EM LAMBRIS DE ANGELIM INCLUSIVE

BARROTEAMENTO EM MADEIRA DE LEI

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	0,250000	13,23	3,31
SERVENTE	H	1,750000	8,68	15,19
CARPINTEIRO	H	1,000000	12,28	12,28
Total				30,78
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,003000	355,14	1,07
RIPA DE LEI 4X1,5 CM	M	7,000000	1,75	12,25
LAMBRIS DE ANGELIM	M2	1,100000	36,52	40,17
Total				53,49
Total p/ M2				84,27

01 15 08 CANTONEIRAS

01 15 08 01 CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA ACABAMENTO DE QUINAS

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	0,300000	13,23	3,97
SERVENTE	H	0,300000	8,68	2,60
Total				6,57
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,001000	317,84	0,32
CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA ACABAMENTOS DE QUINAS	ML	1,050000	7,50	7,88
Total				8,20
Total p/ ML				14,77

01 16 INSTALACOES HIDRAULICO-SANITARIAS

01 16 01 TUBOS DE FERRO GALVANIZADO - INCLUSIVE CONEXOES

01 16 01 01 ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2 POL. INCLUSIVE

ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,400000	13,25	5,30
AJUDANTE DE BOMBEIRO	H	0,400000	9,84	3,94
Total				9,24
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS	M	1,000000	10,86	10,86
TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2"	M	1,200000	11,77	14,12
ZARCÃO	L	0,010000	19,83	0,20
Total				25,18
Total p/ M				34,42

01 16 01 02 ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4 POL. INCLUSIVE

ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,400000	13,25	5,30
AJUDANTE DE BOMBEIRO	H	0,400000	9,84	3,94
Total				9,24

Informador das Construções

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS	M	1,000000	10,86	10,86
OLEO DE LINHACA	L	0,002000	10,15	0,02
ZARCÃO	L	0,010000	19,83	0,20
TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4"	M	1,200000	18,80	22,56
Total				33,64
Total p/ M				42,88

01 16 01 03 ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" POL. INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,500000	13,25	6,63
AJUDANTE DE BOMBEIRO	H	0,500000	9,84	4,92
Total				11,55
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS	M	1,000000	10,86	10,86
OLEO DE LINHACA	L	0,002000	10,15	0,02
ZARCÃO	L	0,010000	19,83	0,20
TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/2"	M	1,200000	30,75	36,90
Total				47,98
Total p/ M				59,53

01 16 01 04 ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE FERRO GALVANIZADO DE 2" POL. INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,600000	13,25	7,95
AJUDANTE DE BOMBEIRO	H	0,600000	9,84	5,90
Total				13,85
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS	M	1,000000	10,86	10,86
OLEO DE LINHACA	L	0,002000	10,15	0,02
ZARCÃO	L	0,010000	19,83	0,20
TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2"	M	1,200000	49,87	59,84
Total				70,92
Total p/ M				84,77

01 16 02 TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDÁVEIS E CONEXOES

01 16 02 01 ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE 20 MM, DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXOES, SENDO ESTAS CONSIDERADAS COMO ACRESCIMO NO COMPRIMENTO DO TUBO

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,080000	13,25	1,06
AJUDANTE DE BOMBEIRO	H	0,080000	9,84	0,79
Total				1,85
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS	M	0,500000	10,86	5,43
TUBO DE PVC RÍGIDO SÓLDAVEL DN 20MM	M	1,200000	1,66	1,99
Total				7,42
Total p/ M				9,27

Informador das Construções

01 16 02 02 ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE 25 MM, DE PVC RIGIDO SOLDABEL, INCLUSIVE CONEXOES, SENDO ESTAS CONSIDERADAS COMO ACRESCIMO NO COMPRIMENTO DO TUBO

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,080000	13,25	1,06
AJUDANTE DE BOMBEIRO	H	0,080000	9,84	0,79
Total				1,85
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS	M	0,600000	10,86	6,52
TUBO DE PVC RÍGIDO SÓLDAVEL DN 25MM	M	1,200000	2,36	2,83
Total				9,35
Total p/ M				11,20

01 16 02 03 ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE 32 MM, DE PVC RIGIDO SOLDABEL, INCLUSIVE CONEXOES, SENDO ESTAS CONSIDERADAS COMO ACRESCIMO NO COMPRIMENTO DO TUBO

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,100000	13,25	1,33
AJUDANTE DE BOMBEIRO	H	0,100000	9,84	0,98
Total				2,31
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS	M	0,900000	10,86	9,77
TUBO DE PVC RÍGIDO SÓLDAVEL DN 32MM	M	1,200000	4,82	5,78
Total				15,55
Total p/ M				17,86

01 16 02 04 ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE 40 MM, DE PVC RIGIDO SOLDABEL, INCLUSIVE CONEXOES, SENDO ESTAS CONSIDERADAS COMO ACRESCIMO NO COMPRIMENTO DO TUBO

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,120000	13,25	1,59
AJUDANTE DE BOMBEIRO	H	0,120000	9,84	1,18
Total				2,77
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS	M	1,150000	10,86	12,49
TUBO DE PVC RÍGIDO SÓLDAVEL DN 40MM	M	1,200000	7,01	8,41
Total				20,90
Total p/ M				23,67

01 16 02 05 ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE 50 MM, DE PVC RIGIDO SOLDABEL, INCLUSIVE CONEXOES, SENDO ESTAS CONSIDERADAS COMO ACRESCIMO NO COMPRIMENTO DO TUBO

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,150000	13,25	1,99
AJUDANTE DE BOMBEIRO	H	0,150000	9,84	1,48
Total				3,47
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS	M	1,150000	10,86	12,49
TUBO DE PVC RÍGIDO SÓLDAVEL DN 50MM	M	1,200000	8,59	10,31
Total				22,80

Informador das Construções

Total p/ M

26,27

01 16 03 TUBOS DE PVC REFORCADO SERIE R E CONEXOES

01 16 03 01 CANALIZACAO COM TUBOS DE PVC REFORCADO SERIE R DE DIAMETRO 3 POL (75MM)

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,600000	13,25	7,95
AJUDANTE DE BOMBEIRO	H	0,600000	9,84	5,90
Total				13,85
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
TUBO DE PVC REFORÇADO SERIE R D= 3" (75MM)	M	1,200000	8,39	10,07
Total				10,07
Total p/ M				23,92

01 16 03 02 CANALIZACAO COM TUBOS DE PVC REFORCADO SERIE R DE DIAMETRO 4 POL (100MM)

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,600000	13,25	7,95
AJUDANTE DE BOMBEIRO	H	0,600000	9,84	5,90
Total				13,85
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
TUBO DE PVC REFORÇADO SERIE R D= 4" (100MM)	M	1,200000	13,48	16,18
Total				16,18
Total p/ M				30,03

01 16 04 TUBOS DE PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL

01 16 04 01 TUBO PVC ESGOTO, PB, INCLUSIVE CONEXOES E SUPORTES 50 MM

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,100000	13,25	1,33
AJUDANTE DE BOMBEIRO	H	0,100000	9,84	0,98
Total				2,31
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS	M	1,300000	10,86	14,12
TUBO PVC ESGOTO PB, DN 50MM	M	1,200000	6,46	7,75
Total				21,87
Total p/ M				24,18

01 16 04 02 TUBO PVC ESGOTO, PB, INCLUSIVE CONEXOES E SUPORTES 75 MM

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,100000	13,25	1,33
AJUDANTE DE BOMBEIRO	H	0,100000	9,84	0,98
Total				2,31
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS	M	1,500000	10,86	16,29
TUBO PVC ESGOTO PB, DN 75MM	M	1,200000	10,51	12,61
Total				28,90
Total p/ M				31,21

01 16 04 03 TUBO PVC ESGOTO, PB, INCLUSIVE CONEXOES E SUPORTES 10 MM

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,100000	13,25	1,33
AJUDANTE DE BOMBEIRO	H	0,100000	9,84	0,98
Total				2,31
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ABERTURA E FECHAMENTO DE				

Informador das Construções

RASGOS	M	1,700000	10,86	18,46
TUBO PVC ESGOTO PB, DN 100MM	M	1,200000	11,16	13,39
Total				31,85
Total p/ M				34,16

01 16 05 APARELHOS SANITARIOS - PARA COZINHA

01 16 05 01 BOJO EM AÇO N.2 (56 X 33 X 11,5 CM) COM VALVULA E SIFAO CROMADOS

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	2,600000	13,25	34,45
AJUDANTE DE BOMBEIRO	H	2,600000	9,84	25,58
Total				60,03
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
BOJO EM AÇO N° 2 (56X33X11,5)				
CM	UN	1,000000	37,14	37,14
SIFÃO CROMADOS PARA PIA	UN	1,000000	56,35	56,35
VÁLVULA PARA BOJO EM AÇO	UN	1,000000	52,46	52,46
Total				145,95
Total p/ UN				205,98

01 16 05 02 TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA 22 LITROS, INCLUSIVE VALVULAS E SIFAO

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	2,600000	13,25	34,45
AJUDANTE DE BOMBEIRO	H	2,600000	9,84	25,58
Total				60,03
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
VÁLVULA PARA BOJO EM AÇO	UN	1,000000	52,46	52,46
SIFÃO CROMADOS PARA PIA	UN	1,000000	49,85	49,85
TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA 22 LITROS	UN	1,000000	183,73	183,73
Total				286,04
Total p/ UN				346,07

01 16 06 APARELHOS SANITARIOS - PARA BANHEIRO

01 16 06 01 COLOCACAO DE VASO DE LOUCA JUNTAMENTE COM VALVULA E DESCARGA AUTOMATICA, TUBOS DE LIGACAO E BOLSA DE BORRACHA

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	2,600000	13,25	34,45
AJUDANTE DE BOMBEIRO	H	2,600000	9,84	25,58
Total				60,03
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,006000	355,14	2,13
ESTOPA	KG	0,030000	4,90	0,15
ZARCÃO	L	0,004000	19,83	0,08
VÁLVULA DE DESCARGA AUTOMÁTICA	UN	1,000000	92,95	92,95
TUBO DE LIGAÇÃO	UN	1,000000	49,90	49,90
VASO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000000	80,80	80,80
FITA VEDA ROSCA	M	0,800000	5,85	4,68
PARAFUSO CROMADO DE FIXAÇÃO	UN	2,000000	26,40	52,80
BOLSA DE BORRACHA	UN	1,000000	0,90	0,90
Total				284,39
Total p/ UN				344,42

01 16 06 02 COLOCACAO DE BIDE DE LOUCA BRANCO, COM 3 FUROS INCLUSIVE LIGACOES FLEXIVEIS E APARELHOS COM DUCHA

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	2,600000	13,25	34,45
AJUDANTE DE BOMBEIRO	H	2,600000	9,84	25,58

Informador das Construções

Total				60,03
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,006000	355,14	2,13
ESTOPA	KG	0,020000	4,90	0,10
ZARCÃO	L	0,003000	19,83	0,06
FITA VEDA ROSCA	M	0,800000	5,85	4,68
PARAFUSO CROMADO DE FIXAÇÃO LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICO CORRUGADA 1/2"	UN	2,000000	26,40	52,80
MISTURADOR COMPLETO PARA BIDÊ	UN	1,000000	5,60	5,60
DUCHA HIGIÊNICA	UN	1,000000	231,77	231,77
BIDE DE LOUÇA BRANCO, COM 3 FUROS	UN	1,000000	186,26	186,26
Total				650,08
Total p/ UN				710,11

01 16 06 03 COLOCACAO DE LAVATORIO COM COLUNA, LOUCA BRANCA, COM MISTURADOR, VALVULA E AERADOR, SIFAO E LIGACOES FLEXIVEIS

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	2,600000	13,25	34,45
AJUDANTE DE BOMBEIRO	H	2,600000	9,84	25,58
Total				60,03
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ESTOPA	KG	0,020000	4,90	0,10
ZARCÃO	L	0,003000	19,83	0,06
LAVATÓRIO COM COLUNA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000000	33,84	33,84
VÁLVULA PARA LAVATÓRIO	UN	1,000000	12,52	12,52
SIFÃO CROMADOS PARA PIA	UN	1,000000	56,35	56,35
LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICO CORRUGADO 1/2"	UN	1,000000	5,60	5,60
MISTURADOR PARA LAVATÓRIO COM COLUNA	UN	1,000000	252,93	252,93
AERADOR PARA LAVATÓRIO DE COLUNA	UN	1,000000	8,87	8,87
FIXAÇÃO PARA LAVATÓRIO DE COLUNA	UN	1,000000	26,40	26,40
Total				396,67
Total p/ UN				456,70

01 16 06 04 COLOCACAO DE CHUVEIRO SIMPLES, SEM BRACO ARTICULADO, METAIS PARA UMA AGUA, EXCLUSIVE TUBULACOES

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	2,600000	13,25	34,45
AJUDANTE DE BOMBEIRO	H	2,600000	9,84	25,58
Total				60,03
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ESTOPA	KG	0,015000	4,90	0,07
ZARCÃO	L	0,004000	19,83	0,08
FITA VEDA ROSCA	M	0,280000	5,85	1,64
CHUVEIRO SIMPLES	UN	1,000000	32,00	32,00
REGISTRO DE PRESSÃO 3/4"	UN	1,000000	12,50	12,50
Total				46,29
Total p/ UN				106,32

01 16 07 COMPLEMENTOS

01 16 07 01 MEIA SABONETEIRA EM LOUCA BRANCA 15 X 7,5 CM

Informador das Construções

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	1,100000	13,23	14,55
SERVENTE	H	1,100000	8,68	9,55
Total				24,10

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,001000	355,14	0,36
MEIA SABONETEIRA EM LOUÇA BRANCA 15X7,5 CM	UN	1,000000	12,96	12,96
Total				13,32
Total p/ UN				37,42

01 16 07 02 PORTA TOALHAS BRANCO DE 45 CM

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	1,100000	13,23	14,55
SERVENTE	H	1,100000	8,68	9,55
Total				24,10

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,001000	355,14	0,36
PORTA TOALHAS BRANCO DE 45CM	UN	1,000000	7,98	7,98
Total				8,34
Total p/ UN				32,44

01 16 07 03 CABIDE COM 2 GANCHOS EM LOUCA BRANCA

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	1,100000	13,23	14,55
SERVENTE	H	1,100000	8,68	9,55
Total				24,10

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AREIA COMUM	M3	0,010000	66,99	0,67
CIMENTO PORTLAND	KG	1,000000	0,44	0,44
CABIDE COM 2 GANCHOS EM LOUCA BRANCA	UN	1,000000	5,26	5,26
Total				6,37
Total p/ UN				30,47

01 16 07 04 PAPELEIRA DE 15 X 15 COM ROLETE - LOUCA BRANCA

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	1,100000	13,23	14,55
SERVENTE	H	1,100000	8,68	9,55
Total				24,10

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,000200	355,14	0,07
PAPELEIRA 15X15 CM COM ROLETE LOUCA BRANCA	UN	1,000000	12,64	12,64
Total				12,71
Total p/ UN				36,81

01 16 08 CAIXA SIFONADA

01 16 08 01 INSTALACAO DE CAIXA SIFONADA - PVC RIGIDO COM GRELHA QUADRADA SIMPLES, 150 X 150 X 75 MM

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,700000	13,25	9,28
AJUDANTE DE BOMBEIRO	H	0,700000	9,84	6,89
Total				16,17

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
CAIXA SIFONADA PVC RÍGIDO				

Informador das Construções

COM GRELHA QUADRADA SIMPLES	PÇ	1,000000	20,76	20,76
Total				20,76
Total p/ PC				36,93

01 16 08 02 INSTALACAO DE CAIXA SIFONADA - PVC RIGIDO, COM GRELHA QUADRADA SIMPLES, 150 X 185 X 75 MM

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,950000	13,25	12,59
AJUDANTE DE BOMBEIRO	H	0,950000	9,84	9,35
Total				21,94
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
CAIXA SIFONADA PVC RÍGIDO COM GRELHA QUADRADA	PÇ	1,000000	32,60	32,60
Total				32,60
Total p/ PC				54,54

01 16 08 03 INSTALACAO DE CAIXA SIFONADA - PVC RIGIDO, COM GRELHA REDONDA SIMPLES 100 X 100 X 50 MM

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,100000	13,25	14,58
AJUDANTE DE BOMBEIRO	H	1,100000	9,84	10,82
Total				25,40
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
CAIXA SIFONADA PVC RÍGIDO COM GRELHA REDONDA SIMPLES	PÇ	1,000000	14,27	14,27
Total				14,27
Total p/ PC				39,67

01 16 09 RALO

01 16 09 01 INSTALACAO DE RALO SECO DE PVC RIGIDO COM GRELHA SIMPLES 100 X 40 MM

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,500000	13,25	6,63
AJUDANTE DE BOMBEIRO	H	0,500000	9,84	4,92
Total				11,55
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
RALO SECO DE PVC RÍGIDO COM GRELHA SIMPLES 100X40MM	PÇ	1,000000	4,81	4,81
Total				4,81
Total p/ PC				16,36

01 16 10 TORNEIRAS

01 16 10 01 INSTALACAO DE TORNEIRA PARA PIA DE COZINHA

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,650000	13,25	8,61
AJUDANTE DE BOMBEIRO	H	0,650000	9,84	6,40
Total				15,01
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ESTOPA	KG	0,010000	4,90	0,05
ZARCÃO	L	0,003000	19,83	0,06
FITA VEDA ROSCA	M	0,280000	5,85	1,64
TORNEIRA PARA PIA DE COZINHA	UN	1,000000	34,81	34,81
Total				36,56
Total p/ UN				51,57

01 16 10 02 INSTALACAO DE TORNEIRA PARA FILTRO

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,650000	13,25	8,61
AJUDANTE DE BOMBEIRO	H	0,650000	9,84	6,40
Total				15,01

Informador das Construções

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ESTOPA	KG	0,020000	4,90	0,10
ZARCÃO	L	0,002000	19,83	0,04
FITA VEDA ROSCA	M	0,280000	5,85	1,64
TORNEIRA PARA FILTRO	UN	1,000000	21,90	21,90
Total				23,68
Total p/ UN				38,69

01 16 10 03 INSTALACAO DE TORNEIRA PARA TANQUE

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,650000	13,25	8,61
AJUDANTE DE BOMBEIRO	H	0,650000	9,84	6,40
Total				15,01
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ESTOPA	KG	0,008000	4,90	0,04
ZARCÃO	L	0,020000	19,83	0,40
FITA VEDA ROSCA	M	0,280000	5,85	1,64
TORNEIRA PARA TANQUE	UN	1,000000	10,17	10,17
Total				12,25
Total p/ UN				27,26

01 16 11 REGISTRO DE GAVETA

01 16 11 01 INSTALACAO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2 POL., 50 MM

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,800000	13,25	10,60
AJUDANTE DE BOMBEIRO	H	0,800000	9,84	7,87
Total				18,47
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ESTOPA	KG	0,040000	4,90	0,20
ZARCÃO	L	0,014000	19,83	0,28
FITA VEDA ROSCA	M	2,260000	5,85	13,22
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2" (50MM)	PÇ	1,000000	40,34	40,34
Total				54,04
Total p/ UN				72,51

01 16 11 02 INSTALACAO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1 1/2 POL., 40 MM

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,800000	13,25	10,60
AJUDANTE DE BOMBEIRO	H	0,800000	9,84	7,87
Total				18,47
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ESTOPA	KG	0,030000	4,90	0,15
ZARCÃO	L	0,001100	19,83	0,02
FITA VEDA ROSCA	M	1,880000	5,85	11,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 1.1/2" 40MM	PÇ	1,000000	26,29	26,29
Total				37,46
Total p/ UN				55,93

01 16 11 03 INSTALACAO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4 POL. 20 MM

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,560000	13,25	7,42
AJUDANTE DE BOMBEIRO	H	0,560000	9,84	5,51
Total				12,93
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ESTOPA	KG	0,015000	4,90	0,07
ZARCÃO	L	0,004000	19,83	0,08
FITA VEDA ROSCA	M	0,940000	5,85	5,50
REGISTRO DE GAVETA BRUTO				

Informador das Construções

DN 3/4" 20MM	PÇ	1,000000	12,98	12,98
Total				18,63
Total p/ UN				31,56

01 16 11 04 INSTALACAO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1/2 POL., 15 MM

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,600000	13,25	7,95
AJUDANTE DE BOMBEIRO	H	0,600000	9,84	5,90
Total				13,85
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ESTOPA	KG	0,010000	4,90	0,05
ZARCÃO	L	0,004000	19,83	0,08
FITA VEDA ROSCA	M	1,200000	5,85	7,02
REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 1/2" 15MM	PÇ	1,000000	9,85	9,85
Total				17,00
Total p/ UN				30,85

01 16 12 REGISTROS DE PRESSAO

01 16 12 01 INSTALACAO DE REGISTRO DE PRESSAO DE 3/4 POL. 20 MM

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,560000	13,25	7,42
AJUDANTE DE BOMBEIRO	H	0,560000	9,84	5,51
Total				12,93
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ESTOPA	KG	0,015000	4,90	0,07
ZARCÃO	L	0,004000	19,83	0,08
FITA VEDA ROSCA	M	0,940000	5,85	5,50
REGISTRO DE PRESSÃO DN 3/4" 20MM	PÇ	1,000000	24,33	24,33
Total				29,98
Total p/ UN				42,91

01 16 12 02 INSTALACAO DE REGISTRO DE PRESSAO DE 1/2 POL. 15 MM

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,600000	13,25	7,95
AJUDANTE DE BOMBEIRO	H	0,600000	9,84	5,90
Total				13,85
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ESTOPA	KG	0,010000	4,90	0,05
ZARCÃO	L	0,004000	19,83	0,08
FITA VEDA ROSCA	M	1,200000	5,85	7,02
REGISTRO DE PRESSÃO DN 1/2" 15MM	PÇ	1,000000	20,57	20,57
Total				27,72
Total p/ UN				41,57

01 16 13 CAIXAS D'AGUA

01 16 13 01 CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 250 L

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	2,500000	13,25	33,13
AJUDANTE DE BOMBEIRO	H	2,500000	9,84	24,60
Total				57,73
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 250L	PÇ	1,000000	150,00	150,00
Total				150,00
Total p/ UN				207,73

Informador das Construções

01 16 13 02 CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 500 L

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	4,000000	13,25	53,00
AJUDANTE DE BOMBEIRO	H	4,000000	9,84	39,36
Total				92,36
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
CAIXA DÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 250L	PÇ	1,000000	150,00	150,00
Total				150,00
Total p/ PC				242,36

01 16 13 03 CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1000 L

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	5,000000	13,25	66,25
AJUDANTE DE BOMBEIRO	H	5,000000	9,84	49,20
Total				115,45
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
CAIXA DÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1000L	UN	1,000000	250,00	250,00
Total				250,00
Total p/ UN				365,45

01 17 INSTALACAO DE GAS

01 17 01 TUBULACAO

01 17 01 01 TUBO DE ACO PRETO SCH-40 DIAMETRO 3/8 POL. SEM COSTURA

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,400000	13,25	5,30
AJUDANTE DE BOMBEIRO	H	0,400000	9,84	3,94
Total				9,24
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
OLEO DE LINHACA	L	0,002000	10,15	0,02
ZARCÃO	L	0,010000	19,83	0,20
TUBO DE AÇO PRETO SCH=40 DN= 3/8" SEM COSTURA	M	1,200000	140,00	168,00
Total				168,22
Total p/ M				177,46

01 17 02 REGISTRO E VALVULA

01 17 02 01 REGISTRO DE GAS DIAMETRO DE 1/2 POL.

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,600000	13,25	7,95
AJUDANTE DE BOMBEIRO	H	0,600000	9,84	5,90
Total				13,85
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ESTOPA	KG	0,010000	4,90	0,05
ZARCÃO	L	0,004000	19,83	0,08
FITA VEDA ROSCA	M	1,200000	5,85	7,02
REGISTRO DE GAS D= 1, /2"	UN	1,000000	25,90	25,90
Total				33,05
Total p/ UN				46,90

01 17 02 02 VALVULA DE REGISTRO PARA GAS COM TE REVERSRIVEL PARA 2 BOTIJOES

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,600000	13,25	7,95
AJUDANTE DE BOMBEIRO	H	0,600000	9,84	5,90
Total				13,85
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ESTOPA	KG	0,010000	4,90	0,05

Informador das Construções

ZARCÃO	L	0,004000	19,83	0,08
FITA VEDA ROSCA	M	1,200000	5,85	7,02
VÁLVULA DE REGISTRO P/ GÁS COM				
TÊ REVERSÍVEL P/ 2 BOTOJÕES	UN	1,000000	78,00	78,00
Total				85,15
Total p/ UN				99,00

01 18 INSTALACOES ELETRICAS

01 18 01 SERVICOS PRELIMINARES

01 18 01 01 ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	0,400000	13,23	5,29
SERVENTE	H	0,600000	8,68	5,21
Total				10,50
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA				
1:3	M3	0,001000	355,14	0,36
Total				0,36
Total p/ M				10,86

01 18 02 ELETRODUTOS DE PVC RIGIDO E CONEXOES

01 18 02 01 COLOCACAO DE ELETRODUTO DE PVC PESADO 1/2 POL.

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AJUDANTE	H	0,350000	9,17	3,21
ELETRICISTA	H	0,350000	13,23	4,63
Total				7,84
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ELETRODUTO DE PVC PESADO 1/2"	M	1,200000	1,31	1,57
Total				1,57
Total p/ M				9,41

01 18 02 02 COLOCACAO DE ELETRODUTO DE PVC PESADO 3/4 POL.

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AJUDANTE	H	0,350000	9,17	3,21
ELETRICISTA	H	0,350000	13,23	4,63
Total				7,84
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ELETRODUTO DE PVC PESADO 3/4"	M	1,200000	1,69	2,03
Total				2,03
Total p/ M				9,87

01 18 02 03 COLOCACAO DE ELETROUTO DE PVC PESADO 1 POL.

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AJUDANTE	H	0,450000	9,17	4,13
ELETRICISTA	H	0,450000	13,23	5,95
Total				10,08
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ELETRODUTO DE PVC PESADO				
DN 1"	M	1,200000	2,49	2,99
Total				2,99
Total p/ M				13,07

01 18 03 ELETRODUTOS DE ACO GALVANIZADOS LEVE E CONEXOES

01 18 03 01 METRO LINEAR DE INSTALACAO E COLOCACAO DE ELETRODUTOS DE ACO 1/2 POL. COM ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E FORROS, CURVAMENTO E COLOCACAO DE LUVAS

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
--------------------	-------------	-------------	-------------------	--------------------

Informador das Construções

AJUDANTE	H	0,400000	9,17	3,67
ELETRICISTA	H	0,400000	13,23	5,29
Total				8,96
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS	M	1,000000	10,86	10,86
ELETRODUTO DE AÇO 1/2"	M	1,200000	10,04	12,05
Total				22,91
Total p/ M				31,87

01 18 03 02 METRO LINEAR DE INSTALACOES E COLOCACAO DE ELETRODUTOS DE AÇO 3/4 POL. COM ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E FORROS, CURVAMENTO E COLOCACAO DE LUVAS

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AJUDANTE	H	0,400000	9,17	3,67
ELETRICISTA	H	0,400000	13,23	5,29
Total				8,96
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS	M	1,000000	10,86	10,86
ELETRODUTO DE AÇO 3/4"	M	1,200000	11,44	13,73
Total				24,59
Total p/ M				33,55

01 18 03 03 METRO LINEAR DE INSTALACOES E COLOCACAO DE ELETRODUTO S DE AÇO 1 POL. COM ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E FORROS, CURVAMENTO E COLOCACAO DE LUVAS

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AJUDANTE	H	0,400000	9,17	3,67
ELETRICISTA	H	0,400000	13,23	5,29
Total				8,96
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS	M	1,000000	10,86	10,86
ELETRODUTO DE AÇO 1"	M	1,200000	14,96	17,95
Total				28,81
Total p/ M				37,77

01 18 04 MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO

01 18 04 01 MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DIAMETRO DE 1/2 POL.

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AJUDANTE	H	0,100000	9,17	0,92
ELETRICISTA	H	0,100000	13,23	1,32
Total				2,24
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
MANGUEIRA DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO D= 1/2"	M	1,200000	0,76	0,91
Total				0,91
Total p/ M				3,15

01 18 04 02 MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DIAMETRO DE 3/4 POL.

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AJUDANTE	H	0,100000	9,17	0,92
ELETRICISTA	H	0,100000	13,23	1,32
Total				2,24
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
MANGUEIRA DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO D= 3/4"	M	1,200000	0,76	0,91
Total				0,91

Informador das Construções

Total p/ M 3,15

01 18 04 03 MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DIAMETRO DE 1 POL

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ELETRICISTA	H	0,100000	13,23	1,32
AJUDANTE DE BOMBEIRO	H	0,100000	9,84	0,98
Total				2,30
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
MANGUEIRA PVC FLEXÍVEL CORRUGADO D= 1"	M	1,200000	0,48	0,58
Total				0,58
Total p/ M				2,88

01 18 05 CAIXA DE PASSAGEM

01 18 05 01 INSTALACAO E COLOCACAO DE CAIXA DE METAL CHAPA 18 TAMANHO 2 X 4

ESMALTADA

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AJUDANTE	H	0,150000	9,17	1,38
PEDREIRO	H	0,050000	13,23	0,66
ELETRICISTA	H	0,150000	13,23	1,98
Total				4,02
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,001000	355,14	0,36
CAIXA DE METAL CHAPA 18 TAMANHO 2X4 ESTAMPADA	UN	1,000000	0,73	0,73
Total				1,09
Total p/ UN				5,11

01 18 05 02 INSTALACAO E COLOCACAO DE CAIXA DE METAL CHAPA 18 TAMANHO 4 X 4

ESMALTADA

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AJUDANTE	H	0,150000	9,17	1,38
PEDREIRO	H	0,050000	13,23	0,66
ELETRICISTA	H	0,150000	13,23	1,98
Total				4,02
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,001000	355,14	0,36
CAIXA DE METAL CHAPA 18 TAMANHO 4X4 ESMALTADA	UN	1,000000	1,51	1,51
Total				1,87
Total p/ UN				5,89

01 18 05 03 INSTALACAO E COLOCACAO DE CAIXA DE METAL CHAPA 18 TAMANHO 3X3

ESMALTADA

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AJUDANTE	H	0,150000	9,17	1,38
PEDREIRO	H	0,050000	13,23	0,66
ELETRICISTA	H	0,150000	13,23	1,98
Total				4,02
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,001000	355,14	0,36
CAIXA DE METAL CHAPA 18 TAMANHO 3X3 ESMALTADA	UN	1,000000	0,86	0,86
Total				1,22
Total p/ UN				5,24

Informador das Construções

01 18 06 FIOS E CABOS

01 18 06 01 INSTALACAO E COLOCACAO DE FIO RCT TERMO PLASTICO N.6 (10 MM2) EM ELETRODUTOS

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AJUDANTE	H	0,100000	9,17	0,92
ELETRICISTA	H	0,100000	13,23	1,32
Total				2,24
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FIO RCT TERMO PLÁSTICO N.06 (10 MM2)	M	1,050000	1,14	1,20
Total				1,20
Total p/ M				3,44

01 18 06 02 INSTALACAO E COLOCACAO DE FIO RCT TERMO PLASTICO N.8 (6 MM2) EM ELETRODUTOS

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AJUDANTE	H	0,100000	9,17	0,92
ELETRICISTA	H	0,100000	13,23	1,32
Total				2,24
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FIO RCT TERMO PLÁSTICO N.08 (6 MM2)	M	1,050000	1,47	1,54
Total				1,54
Total p/ M				3,78

01 18 06 03 INSTALACAO E COLOCACAO DE FIO RCT TERMO PLASTICO N.10 (4 MM2) EM ELETRODUTOS

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AJUDANTE	H	0,100000	9,17	0,92
ELETRICISTA	H	0,100000	13,23	1,32
Total				2,24
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FIO RCT TERMO PLÁSTICO N.10 (4 MM2)	M	1,050000	1,04	1,09
Total				1,09
Total p/ M				3,33

01 18 06 04 INSTALACAO E COLOCACAO DE FIO RCT TERMO PLASTICO N.12 (2,5 MM2) EM ELETRODUTOS

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AJUDANTE	H	0,100000	9,17	0,92
ELETRICISTA	H	0,100000	13,23	1,32
Total				2,24
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FIO RCT TERMO PLÁSTICO N.12 (2,5 MM2)	M	1,050000	0,65	0,68
Total				0,68
Total p/ M				2,92

01 18 06 05 INSTALACAO E COLOCACAO DE FIO RCT TERMO PLASTICO N.14 (1,5 MM2) EM ELETRODUTOS

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AJUDANTE	H	0,100000	9,17	0,92
ELETRICISTA	H	0,100000	13,23	1,32
Total				2,24
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FIO RCT TERMO PLÁSTICO N.14 (1,5 MM2)	M	1,050000	0,44	0,46

Informador das Construções

Total	0,46
Total p/ M	2,70

01 18 06 06 INSTALACAO E COLOCACAO DE CABOS PLASTICOS N.2 (25 MM2) EM ELETRODUTOS

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AJUDANTE	H	0,350000	9,17	3,21
ELETRICISTA	H	0,350000	13,23	4,63
Total				7,84
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
CABO PLÁSTICOS N.2 (25MM2)	M	1,050000	5,96	6,26
Total				6,26
Total p/ M				14,10

01 18 06 07 INSTALACAO E COLOCACAO DE CABOS PLASTICOS N.4 (16 MM2) EM ELETRODUTOS

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AJUDANTE	H	0,350000	9,17	3,21
ELETRICISTA	H	0,350000	13,23	4,63
Total				7,84
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
CABO PLÁSTICO N.4 (16MM2)	M	1,050000	3,77	3,96
Total				3,96
Total p/ M				11,80

01 18 06 08 INSTALACAO E COLOCACAO DE CONDUTORES SINTENAX PARA 1000 V N.8 AWG

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AJUDANTE	H	0,350000	9,17	3,21
ELETRICISTA	H	0,350000	13,23	4,63
Total				7,84
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
CONDUTOR SINTEMAX PARA 1000 V N.8 AWG	M	1,050000	1,65	1,73
Total				1,73
Total p/ M				9,57

01 18 06 09 INSTALACAO E COLOCACAO DE CONDUTORES SINTENAX PARA 1000 V N.6 AWG

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AJUDANTE	H	0,350000	9,17	3,21
ELETRICISTA	H	0,350000	13,23	4,63
Total				7,84
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
CONDUTOR SINTEMAX PARA 1000 V N.6 AWG	M	1,050000	2,58	2,71
Total				2,71
Total p/ M				10,55

01 18 07 TOMADAS, INTERRUPTORES E CAMPAINHA

01 18 07 01 TOMADA DE CORRENTE UNIVERSAL DE 110 V DE EMBUTIR CONJUGADA COM INTERRUPTOR EM CAIXA DE METAL COM PLACA DE BAQUELITE

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AJUDANTE	H	0,100000	9,17	0,92
ELETRICISTA	H	0,200000	13,23	2,65
Total				3,57
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
TOMADA CORRENTE UNIVERSAL DE 110V DE EMBUTIR CONJ. C/	PÇ	1,000000	6,58	6,58
PLACA DE BAQUILETE 2X4	UN	1,000000	1,46	1,46
Total				8,04

Informador das Construções

Total p/ UN

11,61

01 18 07 02 INTERRUPTOR PARA 110 V COM PLACA DE BAQUELITE E CAIXA DE METAL JA COLOCADA

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AJUDANTE	H	0,100000	9,17	0,92
ELETRICISTA	H	0,200000	13,23	2,65
Total				3,57
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PLACA DE BAQUELETE 2X4	UN	1,000000	1,46	1,46
INTERRUPTOR COMUM 1				
ALAVANCA	UN	1,000000	3,29	3,29
Total				4,75
Total p/ PC				8,32

01 18 08 DISJUNTORES

01 18 08 01 INSTALACAO DE DISJUNTOR QUICLAG - 1 POLO - 220 V - 15A

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AJUDANTE	H	0,500000	9,17	4,59
ELETRICISTA	H	0,500000	13,23	6,62
Total				11,21
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
DISJUNTOR QUICLAQ - 1 POLO				
220V 15A	UN	1,000000	7,45	7,45
Total				7,45
Total p/ UN				18,66

01 18 08 02 INSTALACAO DE DISJUNTOR QUICLAG - 1 POLO - 220 V - 40A

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AJUDANTE	H	0,500000	9,17	4,59
ELETRICISTA	H	0,500000	13,23	6,62
Total				11,21
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
DISJUNTOR QUICLAQ - 1 POLO				
220V 40A	UN	1,000000	10,90	10,90
Total				10,90
Total p/ UN				22,11

01 18 08 03 INSTALACAO DE DISJUNTOR QUICLAG - 2 POLOS - (NOFUSE) 220 V - 40 A

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AJUDANTE	H	0,600000	9,17	5,50
ELETRICISTA	H	0,600000	13,23	7,94
Total				13,44
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
DISJUNTOR QUICLAQ - 2 POLO				
(NOFUSE) 220V 40A	UN	1,000000	33,58	33,58
Total				33,58
Total p/ UN				47,02

01 18 08 04 INSTALACAO DE DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 10 KVA , DE 60A A 100 A

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AJUDANTE	H	0,600000	9,17	5,50
ELETRICISTA	H	0,600000	13,23	7,94
Total				13,44
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO				
10 KVA DE 60A A 100A	UN	1,000000	65,54	65,54
Total				65,54

Informador das Construções

Total p/ UN 78,98

01 18 09 QUADROS

01 18 09 01 QUADRO DE DISTRIBUICAO EM CHAPA DE AÇO, 6 CHAVES

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AJUDANTE	H	7,000000	9,17	64,19
ELETRICISTA	H	7,000000	13,23	92,61
Total				156,80
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 6 CHAVES	UN	1,000000	20,73	20,73
Total				20,73
Total p/ PC				177,53

01 18 09 02 QUADRO DE DISTRIBUICAO EM CHAPA DE AÇO, 10 CHAVES

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AJUDANTE	H	7,000000	9,17	64,19
ELETRICISTA	H	7,000000	13,23	92,61
Total				156,80
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 20 CHAVES	UN	1,000000	154,66	154,66
Total				154,66
Total p/ UN				311,46

01 18 09 03 QUADRO DE DISTRIBUICAO EM CHAPA DE AÇO, 20 CHAVES, COM BARRAMENTO 100 A

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AJUDANTE	H	7,000000	9,17	64,19
ELETRICISTA	H	7,000000	13,23	92,61
Total				156,80
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
QUADRO DE DISTRIBUICAO EM AÇO 20 CHAVES COM BARRAMENTO 100A	UN	1,000000	154,66	154,66
Total				154,66
Total p/ UN				311,46

01 18 10 LUMINARIAS E LAMPADAS

01 18 10 01 LUMINARIA CHAMFRADA PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X16 W OU 1 X 20 W, COM REATOR E LAMPADA

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AJUDANTE	H	1,250000	9,17	11,46
ELETRICISTA	H	1,250000	13,23	16,54
Total				28,00
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
REATOR FLUORESCENTE 1X16W	PÇ	1,000000	12,43	12,43
LUMINÁRIA CHANFRADA P/ LAMPADA FLUORESCENTE 1X16W OU 1X20W	UN	1,000000	4,15	4,15
LAMPADA FLUORESCENTE 16W	PÇ	1,000000	3,86	3,86
SUSPENSO PARA LUMINÁRIA	PÇ	2,000000	33,47	66,94
Total				87,38
Total p/ UN				115,38

01 18 10 02 LUMINARIA CHANFRADA PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2 X16 W OU 2 X 20W, COM REATOR E LAMPADA

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AJUDANTE	H	1,250000	9,17	11,46
ELETRICISTA	H	1,250000	13,23	16,54
Total				28,00

Informador das Construções

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SUSPENSO PARA LUMINÁRIA	PÇ	2,000000	33,47	66,94
LUMINÁRIA FLUORESCENTE				
COMPACTA 2X26W	UN	1,000000	17,69	17,69
REATOR PARA LAMPADAS FLUORES-				
CENTES 2X16W	UN	2,000000	12,43	24,86
LÂMPADA FLOURESCENTE				
COMPACTA 26W	UN	2,000000	7,56	15,12
Total				124,61
Total p/ UN				152,61

01 18 10 03 LUMINARIA CHANFRADA PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X32W OU 1 X 40W, COM REATOR E LAMPADA

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AJUDANTE	H	1,250000	9,17	11,46
ELETRICISTA	H	1,250000	13,23	16,54
Total				28,00
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SUSPENSO PARA LUMINÁRIA	PÇ	1,000000	33,47	33,47
LÂMPADA FLOURESCENTE DE				
SOBREPOR 1X32W	UN	1,000000	5,65	5,65
LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE				
SOBREPOR 1X32W	UN	1,000000	19,79	19,79
REATOR FLUORESCENTE 2X32W	UN	1,000000	15,68	15,68
Total				74,59
Total p/ UN				102,59

01 18 10 04 LUMINARIA CHANFRADA PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X32 W OU 2 X 40W, COM REATOR E LAMPADA

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AJUDANTE	H	1,250000	9,17	11,46
ELETRICISTA	H	1,250000	13,23	16,54
Total				28,00
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SUSPENSO PARA LUMINÁRIA	PÇ	2,000000	33,47	66,94
LÂMPADA FLOURESCENTE DE				
SOBREPOR 1X32W	UN	2,000000	5,65	11,30
REATOR FLUORESCENTE 2X32W	UN	2,000000	15,68	31,36
LUMINARIA CHANFRADA PARA LAMPA				
DA 2 X 32 W	PC	1,000000	30,91	30,91
Total				140,51
Total p/ UN				168,51

01 18 11 PRECO MEDIO POR PONTO

01 18 11 01 PONTO DE LUZ EMBUTIDO POR UNIDADE

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	0,600000	13,23	7,94
SERVENTE	H	1,200000	8,68	10,42
ELETRICISTA	H	5,500000	13,23	72,77
Total				91,13
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AREIA COMUM	M3	0,004000	66,99	0,27
CIMENTO PORTLAND	KG	0,720000	0,44	0,32
ELETRODUTO DE AÇO 1/2"	M	2,000000	10,04	20,08
PLACA DE BAQUILÊTE 2X4	UN	1,000000	1,46	1,46
INTERRUPTOR COMUM 1				
ALAVANCA	UN	1,000000	3,29	3,29
CAIXA ESMALTADA QUADRADA 4X4	UN	1,000000	1,28	1,28
FIO PIRASTIC 14 AWG (1,5MM2)	M	12,000000	0,44	5,28

Informador das Construções

Total	31,98
Total p/ UN	123,11

01 18 11 02 TOMADA DE EMBUTIR

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	0,300000	13,23	3,97
SERVENTE	H	0,600000	8,68	5,21
ELETRICISTA	H	5,500000	13,23	72,77
Total				81,95
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AREIA COMUM	M3	0,002000	66,99	0,13
CIMENTO PORTLAND	KG	0,360000	0,44	0,16
ELETRODUTO DE AÇO 1/2"	M	2,000000	10,04	20,08
PLACA DE BAQUILETE 2X4	UN	1,000000	1,46	1,46
TOMADA DE EMBUTIR PAREDE	UN	1,000000	5,27	5,27
CAIXA ESMALTADA RETANGULAR 4X2	UN	1,000000	0,66	0,66
FIO PIRASTIC 14 AWG (1,5MM2)	M	12,000000	0,44	5,28
Total				33,04
Total p/ UN				114,99

01 19 INSTALACOES TELEFONICAS

01 19 01 CABOS E FIOS

01 19 01 01 FIO FI 2 X 6,0 MM2 PADRAO TELEBRAS

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AJUDANTE	H	0,045000	9,17	0,41
ELETRICISTA	H	0,045200	13,23	0,60
Total				1,01
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FIO FI 2 X 6,0 MM2 PADRAO TELEBRAS	M	1,050000	0,20	0,21
Total				0,21
Total p/ M				1,22

01 19 01 02 CABO CI 50 50-10 PARA TELEFONE

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AJUDANTE	H	0,100000	9,17	0,92
ELETRICISTA	H	0,100000	13,23	1,32
Total				2,24
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
CABO CI 50 50-10 PARA TELEFONE	M	1,100000	2,45	2,70
Total				2,70
Total p/ M				4,94

01 19 02 TOMADAS E ATERRAMENTO

01 19 02 01 TOMADA PARA TELEFONE, PADRAO TELEBRAS 4P SEM PLACA

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AJUDANTE	H	0,300000	9,17	2,75
PEDREIRO	H	0,150000	13,23	1,98
ELETRICISTA	H	0,300000	13,23	3,97
Total				8,70
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,002000	355,14	0,71
CAIXA DE METAL CHAPA 18 TAMANHO 2X4 ESTAMPADA	UN	1,000000	0,73	0,73
PLACA DE BAQUILETE 2X4	UN	1,000000	1,46	1,46
TOMADA PARA TELEFONE TELEBRAS				

Informador das Construções

4P SEM PLACA	UN	1,000000	2,80	2,80
Total				5,70
Total p/ UN				14,40

01 19 02 02 HASTE DE ATERRAMENTO

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AJUDANTE	H	0,900000	9,17	8,25
ELETRICISTA	H	0,900000	13,23	11,91
Total				20,16
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
HASTE DE ATERRAMENTO	PC	1,000000	38,81	38,81
Total				38,81
Total p/ PC				58,97

01 20 ESQUADRIAS

01 20 01 PORTA LISA EM MADEIRA DE LEI 0,70 X 2,10 ESPESSURA 3,2 CM, COMPLETA E COLOCADA

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	1,470000	91,92	135,12
DOBRADIÇA REF. LA FONTE 90 3X3"	UN	3,000000	4,10	12,30
FECHADURA REF. 4314	CJ	1,000000	20,40	20,40
PORTA LISA EM MADEIRA DE LEI PARA PINTURA 70X210 E = 3,2 CM	UN	1,000000	67,50	67,50
CONJUNTO DE MARCO MADEIRA EM PEROBA	UN	1,000000	52,00	52,00
Total				287,32
Total p/ UND				287,32

01 20 02 PORTA LISA EM MADEIRA DE LEI, 0,80 X 2,10 ESPESSURA 3,2 MM, COMPLETA E COLOCADA

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	1,680000	91,92	154,43
DOBRADIÇA REF. LA FONTE 90 3X3"	UN	3,000000	4,10	12,30
FECHADURA REF. 4314	CJ	1,000000	20,40	20,40
CONJUNTO DE MARCO MADEIRA EM PEROBA	UN	1,000000	52,00	52,00
PORTA LISA EM MADEIRA DE LEI PARA PINTURA 80X210 E = 3,2 CM	UN	1,000000	67,50	67,50
Total				306,63
Total p/ UND				306,63

01 20 03 REGUA PARA ALIZAR DE 7 X 1 CM, EM MADEIRA DE LEI, PARA PINTURA, COLOCADA

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	0,500000	8,68	4,34
CARPINTEIRO	H	0,500000	12,28	6,14
Total				10,48
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PREGO (TIPO DE PREGO: 15X15)	KG	0,100000	8,14	0,81
REGUA PARA ALIZAR 7 X 1 CM, EM MADEIRA DE LEI PARA PINTURA	CJ	1,000000	38,90	38,90
Total				39,71
Total p/ CJ				50,19

Informador das Construções

01 21 METALICAS

01 21 01 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE CORRER EM METALON

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	1,500000	13,23	19,85
SERVENTE	H	1,500000	8,68	13,02
Total				32,87
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,009000	355,14	3,20
JANELA DE CORRER EM METALON	M2	1,000000	368,00	368,00
Total				371,20
Total p/ M2				404,07

01 21 02 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM CHAPA DOBRADA VENEZIANA

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	1,500000	13,23	19,85
SERVENTE	H	1,500000	8,68	13,02
Total				32,87
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,009000	355,14	3,20
PORTA EM CHAPA DOBRADA VENEZIANA	M2	1,000000	132,00	132,00
Total				135,20
Total p/ M2				168,07

01 21 03 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTAO EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO CADEADO

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	1,500000	13,23	19,85
SERVENTE	H	1,500000	8,68	13,02
Total				32,87
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,009000	355,14	3,20
CADEADO DE 45MM	UN	0,413200	21,10	8,72
PORTAO EM CHAPA TIPO LAMBRI	M2	1,000000	180,00	180,00
Total				191,92
Total p/ M2				224,79

01 22 VIDRO

01 22 01 COLOCACAO DE VIDRO LISO COMUM E= 4 MM

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FORNECIMENTO E COLOCACAO DE VIDRO LISO COMUM E = 4,0 MM	M2	1,000000	59,00	59,00
Total				59,00
Total p/ M2				59,00

01 22 02 COLOCACAO DE VIDRO LISO COMUM E= 6 MM

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FORNECIMENTO E COLOCACAO DE VIDRO LISO COMUM E = 6 MM	M2	1,000000	96,57	96,57
Total				96,57
Total p/ M2				96,57

01 22 03 COLOCACAO DE ESPELHO NACIONAL 60X90 CM, E= 4 MM, NACIONAL, COM PARAFUSO FINESON

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
-------------	------	------	------------	-------------

Informador das Construções

SERVENTE	H	1,000000	8,68	8,68
Total				8,68
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PARAFUSO FINESSON	UN	4,000000	2,60	10,40
ESPELHO CRISTAL 4 MM - FORNECI	M2	0,540000	165,00	89,10
MENTO E COLOCACAO				99,50
Total				108,18
Total p/ UN				

01 23 PINTURA

01 23 01 CAL

01 23 01 01 CAIACAO EM PAREDES INTERNAS OU EXTERNAS A 3 DEMAOS

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AJUDANTE	H	0,100000	9,17	0,92
PINTOR	H	0,400000	12,55	5,02
Total				5,94
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
OLEO DE LINHACA	L	0,020000	10,15	0,20
CAL VIRGEM	KG	0,600000	0,30	0,18
PIGMENTO AMARELO EM PO (PO XA	KG	0,090000	24,00	2,16
DREZ)				2,54
Total				8,48
Total p/ M2				

01 24 PREPARO DE SUPERFICIE

01 24 01 EMASSAMENTO DE PAREDES E TETOS COM 1 DEMAO DE MASSA PVA, INCLUSIVE LIXAMENTO

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AJUDANTE	H	0,100000	9,17	0,92
PINTOR	H	0,500000	12,55	6,28
Total				7,20
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
MASSA CORRIDA BASE PVA	KG	0,550000	1,40	0,77
LIXA DÁGUA	UN	0,200000	1,26	0,25
Total				1,02
Total p/ M2				8,22

01 24 02 EMASSAMENTO DE PAREDES E TETOS COM 1 DEMAO DE MASSA ACRILICA, INCLUSIVE LIXAMENTO

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AJUDANTE	H	0,100000	9,17	0,92
PINTOR	H	0,500000	12,55	6,28
Total				7,20
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
MASSA ACRILICA	KG	0,550000	2,46	1,35
LIXA DÁGUA	UN	0,200000	1,26	0,25
Total				1,60
Total p/ M2				8,80

01 24 03 EMASSAMENTO DE PAREDES PARA RECEBER PINTURA A OLEO OU ESMALTE, INCLUSIVE LIXAMENTO

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AJUDANTE	H	0,100000	9,17	0,92
PINTOR	H	0,900000	12,55	11,30
Total				12,22
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
MASSA A OLEO	KG	0,550000	14,89	8,19

Informador das Construções

LIXA DÁGUA	UN	1,000000	1,26	1,26
Total				9,45
Total p/ M2				21,67

01 25 PINTURA

01 25 01 PINTURA E PREPARACAO DE ALVENARIA USANDO LIQUIDO SELADOR PARA LATEX

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AJUDANTE	H	0,100000	9,17	0,92
PINTOR	H	0,200000	12,55	2,51
Total				3,43
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
LIQUIDO SELADOR	L	0,120000	8,86	1,06
Total				1,06
Total p/ M2				4,49

01 25 02 PINTURA LATEX PVA, 2 DEMAOS, SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AJUDANTE	H	0,100000	9,17	0,92
PINTOR	H	0,400000	12,55	5,02
Total				5,94
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
TINTA LATÉX PVA	L	0,250000	9,02	2,26
LIXA DÁGUA	UN	0,150000	1,26	0,19
Total				2,45
Total p/ M2				8,39

01 25 03 PINTURA ACRILICA, 2 DEMAOS, SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AJUDANTE	H	0,100000	9,17	0,92
PINTOR	H	0,500000	12,55	6,28
Total				7,20
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AGUARRAS MINERAL	L	0,060000	8,81	0,53
TINTA ACRÍLICA	L	0,250000	10,27	2,57
LIXA DÁGUA	UN	0,150000	1,26	0,19
Total				3,29
Total p/ M2				10,49

01 25 04 PINTURA EM TEXTURA TIPO GRAFIATO

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AJUDANTE	H	0,120000	9,17	1,10
PINTOR	H	0,800000	12,55	10,04
Total				11,14
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
MASSA TEXTURIZADA GRAFIATO	KG	1,270000	0,14	0,18
Total				0,18
Total p/ M2				11,32

01 25 05 PINTURA COM LIXAMENTO E EMASSAMENTO DE PAREDES COM ONELUX

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AJUDANTE	H	0,120000	9,17	1,10
PINTOR	H	0,800000	12,55	10,04
Total				11,14
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
TEXTURA TIPO ONELUX	KG	2,000000	4,88	9,76
Total				9,76
Total p/ M2				20,90

Informador das Construções

01 25 06 PINTURA OLEO/ESMALTE 2 DEMAOS SOBRE REBOCO, SEM MASSA , EXCLUSIVE FUNDO SELADOR

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AJUDANTE	H	0,100000	9,17	0,92
PINTOR	H	0,800000	12,55	10,04
Total				10,96
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
TINTA ESMALTE SINTÉTICO	L	0,250000	19,57	4,89
LIXA DÁGUA	UN	0,200000	1,26	0,25
Total				5,14
Total p/ M2				16,10

01 25 07 PINTURA OLEO/ESMALTE 2 DEMAOS ESQUADRIAS DE MADEIRA SEM MASSA

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AJUDANTE	H	0,120000	9,17	1,10
PINTOR	H	0,800000	12,55	10,04
Total				11,14
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
TINTA ESMALTE SINTÉTICO	L	0,250000	19,57	4,89
LIXA PARA MADEIRA	UN	0,300000	0,90	0,27
Total				5,16
Total p/ M2				16,30

01 25 08 PINTURA OLEO/ESMALTE 2 DEMAOS ESQUADRIAS DE FERRO

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AJUDANTE	H	0,100000	9,17	0,92
PINTOR	H	0,800000	12,55	10,04
Total				10,96
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
TINTA ESMALTE SINTÉTICO	L	0,250000	19,57	4,89
LIXA DÁGUA	UN	0,200000	1,26	0,25
Total				5,14
Total p/ M2				16,10

01 26 VERNIZ

01 26 01 ENVERNIZAMENTO DE ESQUADRIA DE MADEIRA JA APARELHADAS , A 2 DEMAOS

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AJUDANTE	H	0,100000	9,17	0,92
PINTOR	H	0,800000	12,55	10,04
Total				10,96
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
LIXA PARA MADEIRA	UN	0,200000	0,90	0,18
VERNIZ	L	0,220000	7,55	1,66
Total				1,84
Total p/ M2				12,80

01 27 RASPAGEM E CALAFETAÇÃO

01 27 01 EM MADEIRA

01 27 01 01 RASPAGEM E CALAFETACAO DE PISO DE MADEIRA

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AGUARRAS MINERAL	L	0,150000	8,81	1,32
CERA EM PASTA	KG	0,080000	12,90	1,03
LIXA PARA MADEIRA	UN	1,500000	0,90	1,35
MASSA PARA CALAFETAR	KG	0,100000	16,30	1,63
RASPAGEM E CALAFETACAO DE PISO DE MADEIRA - SOMENTE MAO DE O	M2	1,050000	12,00	12,60
Total				17,93

Informador das Construções

Total p/ M2

17,93

01 28 LIMPEZA

01 28 01 LIMPEZA DE PISO CIMENTADO OU REVESTIMENTO CERAMICO

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	0,600000	8,68	5,21
Total				5,21
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ACIDO MURIATICO	L	0,100000	3,60	0,36
SODA CAUSTICA EM PEROLAS	KG	0,050000	9,40	0,47
Total				0,83
Total p/ M2				6,04

01 28 02 LIMPEZA DE VIDRO

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	0,400000	8,68	3,47
Total				3,47
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SABAO DE COCO	UN	0,200000	1,40	0,28
Total				0,28
Total p/ M2				3,75

01 28 03 LIMPEZA DE AZULEJO

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	0,400000	8,68	3,47
Total				3,47
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SABAO DE COCO	UN	0,200000	1,40	0,28
DETERGENTE	L	0,210000	1,50	0,32
Total				0,60
Total p/ M2				4,07

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CA0639 FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA E COLOCAÇÃO EM ESTRUTURA DE AÇO

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	0,040000	8,68	0,35
ARMADOR	H	0,040000	11,79	0,47
Total				0,82
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ARAME PRETO RECOZIDO PG-7	KG	0,030000	5,85	0,18
AÇO CA-50 D<=12,5 MM	KG	1,020000	3,03	3,09
CORTE E DOBRA DE ARMAÇÃO CA 50	KG	1,000000	0,40	0,40
Total				3,67
Total p/ KG				4,49

CA0640 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO EM LAJES ARMADAS C/8

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
VIBRADOR COM MANGOTE	H	0,600000	3,29	1,97
Total				1,97
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	2,500000	13,23	33,08
SERVENTE	H	2,500000	8,68	21,70
Total				54,78
Total p/ M3				56,75

Informador das Construções

CA0644 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO EM PILARES E VIGAS

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
VIBRADOR COM MANGOTE	H	1,200000	3,29	3,95
Total				3,95
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	3,000000	13,23	39,69
SERVENTE	H	3,000000	8,68	26,04
Total				65,73
Total p/ M3				69,68

CA0645 ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	0,400000	13,23	5,29
SERVENTE	H	0,600000	8,68	5,21
Total				10,50
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,001000	355,14	0,36
Total				0,36
Total p/ M				10,86

CA0646 ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE MADEIRA

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
PEDREIRO	H	1,200000	13,23	15,88
SERVENTE	H	2,000000	8,68	17,36
CARPINTEIRO	H	4,200000	12,28	51,58
Total				84,82
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,020000	355,14	7,10
Total				7,10
Total p/ M2				91,92

CC3318 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:7

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	10,000000	8,68	86,80
Total				86,80
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AREIA COMUM	M3	1,200000	66,99	80,39
CIMENTO PORTLAND	KG	180,000000	0,44	79,20
Total				159,59
Total p/ M3				246,39

CC3319 ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E CAL (1:2:8)

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	10,000000	8,68	86,80
Total				86,80
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
AREIA COMUM	M3	1,165000	66,99	78,04
CAL HIDRATADA CH III	KG	184,000000	0,50	92,00
CIMENTO PORTLAND	KG	175,000000	0,44	77,00
Total				247,04
Total p/ M3				333,84

CD0227 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRACO 1:6

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
SERVENTE	H	10,000000	8,68	86,80
Total				86,80
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total

Informador das Construções

AREIA COMUM	M3	1,150000	66,99	77,04
CIMENTO PORTLAND	KG	240,000000	0,44	105,60
Total				182,64
Total p/ M3				269,44

Informador das Construções venda proibida - processado em Compor 90