Karla Cristina de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10026 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

PSQP Nível "A"

Walmir Prado Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 41049 Ponto de tomada universal 2p+T 10A/250V - Incluindo fiação e tubulação

Unidade: Un

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante	20000	1,15	8,12	4,5000	36,54
Eletricista	20036	2,65	18,69	3,5000	65,41
				(A) Total:	101,95

(B) Total:

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	101,95
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	101,95

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo de Cobre Isolamento Anti-Chama 450/750V 2,5mm2, TP Pirastic Pirelli ou Equivalente	11741	M	1,09	33,0000	35,97
Caixa PVC 4" X 2" p/ Eletroduto	11807	UN	1,66	1,0000	1,66
Curva PVC 90° p/ Eletroduto Roscável 3/4"	12049	UN	2,22	1,0000	2,22
Eletroduto de PVC Roscável de 3/4 (19mm), s/ Luva	12131	M	2,12	15,0000	31,80
Luva PVC Roscável p/ Eletroduto 3/4"	12323	UN	1,28	1,0000	1,28
Tomada Embutir 2P+T 15A/250V c/ Placa, Tipo Silentoque Pial ou Equivalente	12493	UN	10,53	1,0000	10,53
				(F) Total:	83,46

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	185,41
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	185,41

Karla Cleia de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10823 - D/AM

CONSTRUTORA LTDA.

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

22

Serviço: 41047 — Ponto de Interruptor Simples, Inclusive Fiaçao — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante	20000	1,15	8,12	4,5000	36,54
Eletricista	20036	2,65	18,69	3,5000	65,41
				(B) Total:	101,95

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	
				(C) Total:	Custo 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	101,95
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	101,95

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo de Cobre Isolamento Anti-Chama 450/750V 1,5mm2, TP Pirastic Pirelli ou Equivalente	11732	M	0,78	33,0000	25,74
Caixa PVC 4" X 2" p/ Eletroduto	11807	UN	1,66	1,0000	1,66
Curva PVC 90° p/ Eletroduto Roscável 3/4"	12049	UN	2,22	1,0000	2,22
Eletroduto de PVC Roscável de 3/4 (19mm), s/ Luva	12131	M	2,12	15,0000	31,80
Interruptor Simples Embutir 10A/250V c/ Placa, Tipo Silentoque Pial ou Equivalente	12227	UN	4,23	1,0000	4,23
Luva PVC Roscável p/ Eletroduto 3/4"	12323	UN	1,28	1,0000	1,28
				(F) Total:	66,93

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	168,88
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	168,88

Karla Costa de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10656 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

23

Serviço: 41046 Ponto de Interruptor Duplo, Inclusive Fiaçao Unidade: Un

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante	20000	1,15	8,12	4,5000	36,54
Eletricista	20036	2,65	18,69	3,5000	65,41
				(B) Total:	101,95

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	101,95
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	101,95

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo de Cobre Isolamento Anti-Chama 450/750V 1,5mm2, TP Pirastic Pirelli ou Equivalente	11732	M	0,78	33,0000	25,74
Caixa PVC 4" X 2" p/ Eletroduto	11807	UN	1,66	1,0000	1,66
Curva PVC 90° p/ Eletroduto Roscável 3/4"	12049	UN	2,22	1,0000	2,22
Eletroduto de PVC Roscável de 3/4 (19mm), s/ Luva	12131	M	2,12	15,0000	31,80
Interruptor Sobrepor 2 Teclas Simples, Tipo Silentoque Pial ou Equivalente	12230	UN	5,50	1,0000	5,50
Luva PVC Roscável p/ Eletroduto 3/4"	12323	UN	1,28	1,0000	1,28
				(F) Total:	68,20

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	170,15
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	170,15

Karla Cristina de Farias
Engenheira Civil
CREA: 10666 - D&M

D&M
CONSTRUTORA LTDA

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

24

Serviço: 40950 — Eletroduto pvc rígido rosquavel (Ø 1) inclusive conexões (Instalação e Fornecimento acessórios — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante	20000	1,15	8,12	0,3000	2,43
Eletricista	20036	2,65	18,69	0,3000	5,60
				(B) Total:	8,03

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	
					Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	8,03
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,03

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC Roscável de 1" (25mm), s/ Luva	12132	M	3,20	1,1000	3,52
				(F) Total:	3,52

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	11,55
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	11,55

Karla Costa de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10823 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

85

Serviço: 41077 Eletroduto pvc flexivel corrugado Ø 1 – instalação, forn, acessórios Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
								0,00
							(A) Total:	

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante	20000	1,15	8,12	0,1700	1,38
Eletricista	20036	2,65	18,69	0,1700	3,17
					4,55
				(B) Total:	

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4,55
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,55

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Espaçador Circular de Plástico para Pilares, Fundo e Laterais de Viga, Lajes Pisos e Estacas	10834	UN	0,10	1,0000	0,10
Caixa PVC 4" X 4" p/ Eletroduto	11808	UN	2,65	0,7000	1,85
Caixa PVC Octogonal - 4"	11809	UN	3,90	0,7000	2,73
Eletroduto PVC Flexivel Corrugado 25mm Tipo Tigreflex ou Equivalente	12127	M	1,70	1,1000	1,87
Luva Pressão Eletroduto Flexível	12507	UN	0,89	1,0000	0,89
				(F) Total:	7,44

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	11,99
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	11,99

Karla Costa de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10000 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

76

Serviço: 41027 Luminária de embutir completa c/ lâmpada fluorescente 2x36W Unidade: UN

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de Eletricista	20003	1,15	8,12	1,1000	8,93
Eletricista Instalador Predial (Baixa Tensão)	20121	1,90	13,37	1,1000	14,70
				(B) Total:	23,63

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,63
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,63

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Luminária Calha Sobrepor em Chapa Aço c/ 2 Lâmpadas Fluorescentes 40W (Completa, Incl. Reator Partida Rápida e Lâmpada)	12268	UN	58,96	1,0000	58,96
				(F) Total:	58,96

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	82,59
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	82,59

Serviço: 41023 — Luminária de embutir, completa c/ lâmpada fluorescente 2x18W — Unidade: UN

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de Eletricista	20003	1,15	8,12	1,1000	8,93
Eletricista Instalador Predial (Baixa Tensão)	20121	1,90	13,37	1,1000	14,70
				(B) Total:	23,63

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,63
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,63

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Luminária Calha Sobrepor em Chapa Aço c/ 2 Lâmpadas Fluorescentes 20W Tipo TMS 500 Philips ou Equiv. (Completa, Incl. Reator Partida Rápida, Lâmpada e Sup.)	12267	UN	56,04	1,0000	56,04
				(F) Total:	56,04

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	79,67
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	79,67

Karla Cristina de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10866 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

28

Serviço: 41023 Luminária cilíndrica de embutir, refletor em alumínio, c/ lâmpada fluorescente compacta 2x26W Unidade: Und

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
								0,00
						(A) Total:		

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de Eletricista	20003	1,15	8,12	1,1000	8,93
Eletricista Instalador Predial (Baixa Tensão)	20121	1,90	13,37	1,1000	14,70
				(B) Total:	23,63

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,63
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,63

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Luminária Calha Sobrepor em Chapa Aço c/ 2 Lâmpadas Fluorescentes 20W Tipo TMS 500 Philips ou Equiv. (Completa, Incl. Reator Partida Rápida, Lâmpada e Sup.)	12267	UN	56,04	1,0000	56,04
				(F) Total:	56,04

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	79,67
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	79,67

Serviço: 41042 — Luminaria Externa com Braço de Iluminação, Lampada Vapor de Sodio, rele foro eletrico, em aco Galvanizado Pintado h= 8,00M, Inclusive Fiacao — Unidade: UN

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de Eletricista	20003	1,15	8,12	9,2000	74,70
Eletricista Instalador Predial (Baixa Tensão)	20121	1,90	13,37	9,2000	123,00
				(B) Total:	197,70

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	197,70
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	197,70

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia Média	10107	M3	44,00	0,1700	7,48
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	53,0000	36,04
Seixo Rolado p/ Aplicação em Concreto - Posto Pedreira / Fornecedor (Sem Frete)	10389	M3	141,46	0,7700	108,92
Lâmpada Vapor Sódio 400W	12259	UN	28,08	1,0000	28,08
Luminária Aberta p/ Iluminacao Pública, Corpo Refletor em Alumínio Fundido, Porta Lâmpada E27 com Braço Metálico de 1,50m	12260	UN	54,75	1,0000	54,75
Poste de Aço p/ Luminária H=8,0m	17536	UN	1.106,12	1,0000	1.106,12
				(F) Total:	1.341,39

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1.539,09
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	1.539,09

90

Serviço: 41048 Ponto de Luz em Teto - Elétrica e Fiação Unidade: UN

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante	20000	1,15	8,12	5,0000	40,60
Eletricista	20036	2,65	18,69	4,0000	74,76
				(B) Total:	115,36

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	
				(C) Total:	Custo 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	115,36
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	115,36

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo de Cobre Isolamento Anti-Chama 450/750V 2,5mm2, TP Pirastic Pirelli ou Equivalente	11741	M	1,09	33,0000	35,97
Caixa PVC 4" X 2" p/ Eletroduto	11807	UN	1,66	1,0000	1,66
Curva PVC 90° p/ Eletroduto Roscável 3/4"	12049	UN	2,22	1,0000	2,22
Eletroduto de PVC Roscável de 3/4 (19mm), s/ Luva	12131	M	2,12	15,0000	31,80
Luva PVC Roscável p/ Eletroduto 3/4"	12323	UN	1,28	1,0000	1,28
				(F) Total:	72,93

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	188,29
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	188,29

Karla Maria de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10066 - D/AM

D&M CONSTRUTORA LTDA.

Walmir Brasil Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 41030

Quadro de Distribuicao de energia de embutir, com trilhos de engate rápido, padrão Din p/ 24 circuitos + chave geral c/ barramentos.

Unidade: UN

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante	20000	1,15	8,12	2,0000	16,24
Ajudante de Eletricista	20003	1,15	8,12	3,0000	24,36
Pedreiro	20065	1,56	10,98	2,0000	21,96
Eletricista Instalador Predial (Baixa Tensão)	20121	1,90	13,37	3,0000	40,11
				(B) Total:	102,67

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	
					Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	102,67
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	102,67

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia Média	10107	M3	44,00	0,1200	5,28
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	25,0000	17,00
Quadro de Distribuição de Embutir c/ Barramento Trifásico p/ 24 Disjuntores Unipolares em Chapa de Aço Galvanizado	12394	UN	281,51	1,0000	281,51
				(F) Total:	303,79

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	406,46
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	406,46

Serviço: 41031 — Quadro de Distribuicao de energia de embutir, com trilhos de engate rápido, padrão din p/ 32 circuitos + Chave geral c/ barramentos — Unidade: UN

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante	20000	1,15	8,12	2,0000	16,24
Ajudante de Eletricista	20003	1,15	8,12	4,0000	32,48
Pedreiro	20065	1,56	10,98	2,0000	21,96
Eletricista Instalador Predial (Baixa Tensão)	20121	1,90	13,37	4,0000	53,48
				(B) Total:	124,16

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	124,16
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	124,16

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia Média	10107	M3	44,00	0,1200	5,28
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	25,0000	17,00
Quadro de Distribuição de Embutir c/ Barramento Trifásico p/ 32 Disjuntores Unipolares em Chapa de Aço Galvanizado	12398	UN	440,80	1,0000	440,80
				(F) Total:	463,08

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	587,24
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	587,24

Karla Cristina de Castro
Engenheira Civil
CREA: 10823 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA

93

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 41032

Quadro de distribuição de energia de embutir, com trilhos de engate rápido, padrão din p/ 48 circuitos + Chave Geral c/ barramentos.

Unidade: UN

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante	20000	1,15	8,12	2,0000	16,24
Ajudante de Eletricista	20003	1,15	8,12	6,0000	48,72
Pedreiro	20065	1,56	10,98	2,0000	21,96
Eletricista Instalador Predial (Baixa Tensão)	20121	1,90	13,37	6,0000	80,22
				(B) Total:	167,14

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	167,14
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	167,14

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia Média	10107	M3	44,00	0,1200	5,28
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	25,0000	17,00
Quadro de Distribuição de Embutir c/ Barramento Trifásico p/ 50 Disjuntores Unipolares em Chapa de Aço Galvanizado	12401	UN	693,41	1,0000	693,41
				(F) Total:	715,69

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	882,83
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	882,83

Karla Costa de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10666 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

94

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 41100 Disjuntor termomagnético, padrão DIN, monopolar 16A Unidade: UN

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante	20000	1,15	8,12	0,3000	2,43
Eletricista	20036	2,65	18,69	0,3000	5,60
				(B) Total:	8,03

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	
					Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	8,03
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,03

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Disjuntor Monofásico 15A, 2kA (220V)	12052	UN	9,16	1,0000	9,16
				(F) Total:	9,16

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	17,19
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	17,19

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 41101 Disjuntor Termomagnético, padrão Din, monopolar 20A Unidade: UN

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante	20000	1,15	8,12	0,3000	2,43
Eletricista	20036	2,65	18,69	0,3000	5,60
				(B) Total:	8,03

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	8,03
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,03

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Disjuntor Monofásico 20A, 2kA (220V)	12053	UN	9,21	1,0000	9,21
				(F) Total:	9,21

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	17,24
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	17,24

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 41102 Disjuntor Termomágnético, padrão DIN, monopolar 25A Unidade: UN

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante	20000	1,15	8,12	0,3000	2,43
Eletricista	20036	2,65	18,69	0,3000	5,60
				(B) Total:	8,03

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	8,03
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,03

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Disjuntor Monofásico 25A, 2kA (220V)	12054	UN	9,21	1,0000	9,21
				(F) Total:	9,21

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	17,24
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	17,24

Karla Cristina de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 16686 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

97

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 41014 Disjuntor Termomagnético, padrão DIN, bipolar 20A Unidade: UN

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante	20000	1,15	8,12	0,6000	4,87
Eletricista	20036	2,65	18,69	0,6000	11,21
				(B) Total:	16,08

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,08
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,08

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Disjuntor Termomagnético Bipolar 20A	12062	UN	38,89	1,0000	38,89
				(F) Total:	38,89

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	54,97
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	54,97

Kaula Maria de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10026 - D/AM

CONSTRUTORA LTDA.

97

Walmir Viana Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 41102 Disjuntor Termomagnético, padrão DIN, bipolar 32A Unidade: UN

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante	20000	1,15	8,12	0,3000	2,43
Eletricista	20036	2,65	18,69	0,3000	5,60
				(B) Total:	8,03

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	8,03
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,03

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Disjuntor Monofásico 25A, 2kA (220V)	12054	UN	9,21	1,0000	9,21
				(F) Total:	9,21

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	17,24
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	17,24

Serviço: 40986 Disjuntor Termomagnético, padrão din, Tripolar 20 A Unidade: UN

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante	20000	1,15	8,12	0,9000	7,30
Eletricista	20036	2,65	18,69	0,9000	16,82
				(B) Total:	24,12

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	
				(C) Total:	Custo 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	24,12
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24,12

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Disjuntor Termomagnético Tripolar 20A	12076	UN	44,20	1,0000	44,20
				(F) Total:	44,20

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	68,32
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	68,32

Karla Costa de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10626 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

100

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 40986 Disjuntor Termomagnético, padrão din, Tripolar 50 A Unidade: UN

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante	20000	1,15	8,12	0,9000	7,30
Eletricista	20036	2,65	18,69	0,9000	16,82
				(B) Total:	24,12

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	
					Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	24,12
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24,12

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Disjuntor Termomagnético Tripolar 20A	12076	UN	44,20	1,0000	44,20
				(F) Total:	44,20

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
					(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	68,32
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	68,32

Karla Cilene de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10666 - D&M

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

PSQP Nível "A"

101

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 41111 Cordoalha de cobre nú de 35 mm2 c/ isoladores

Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de Eletricista	20003	1,15	8,12	0,5000	4,06
Eletricista	20036	2,65	18,69	0,5000	9,34
				(B) Total:	13,40

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	
					Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,40
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,40

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo de Cobre Nu 35mm2 Meio-Duro	11763	M	13,35	1,0000	13,35
				(F) Total:	13,35

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	26,75
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	26,75

Serviço: 41112 Cordoalha de cobre nú de 50 mm2 Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de Eletricista	20003	1,15	8,12	0,5000	4,06
Eletricista	20036	2,65	18,69	0,5000	9,34
				(B) Total:	13,40

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,40
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,40

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo de Cobre Nu 50mm2 Meio-Duro	11765	M	17,39	1,0000	17,39
				(F) Total:	17,39

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	30,79
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	30,79

Karik Costa de Jesus
Engenheiro Civil
CREA: 10966 - D/AM

CONSTRUTORA LTDA.

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

103

Serviço: 41716 Ponto seco de tomada p/ lógica, c/ eletroduto PVC rígido embutido de 3/4" Unidade: UN

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20036	2,65	18,69	2,5000	46,72
Servente	20073	1,15	8,12	2,5000	20,30
				(B) Total:	67,02

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	67,02
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	67,02

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame Recozido 18 BWG - 1,25mm - 9,60g/m	10817	KG	8,75	0,0100	0,08
Caixa PVC 4" X 2" p/ Eletroduto	11807	UN	1,66	1,0000	1,66
Eletroduto de PVC Roscável de 3/4 (19mm), s/ Luva	12131	M	2,12	10,0000	21,20
Tomada para Lógica, RJ-45, c/ Placa	17745	UN	32,20	1,0000	32,20
				(F) Total:	55,14

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	122,16
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	122,16

Karla Maria de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10986 - D/AM

D&M CONSTRUTORA LTDA.

104

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 41010 Cabo Lógico UTP 4 pares cat 5e (instalação e fornecimento) Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20036	2,65	18,69	0,5158	0,96
Servente	20073	1,15	8,12	0,0500	0,41
				(B) Total:	1,37

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1,37
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,37

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame Galvanizado 14 BWG - D=2,11mm (0,026 kg/m)	10098	KG	10,00	0,1000	1,00
Cabo Lógico UTP CAT 5E - 4 Pares	17803	M	1,93	1,0500	2,02
				(F) Total:	3,02

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	4,39
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	4,39

Karla Costa de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10906 - D/AM

CONSTRUTORA LTDA.

105

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 41083 Eletroduto de PVC Rigido de encaixe de 25mm (1), inclusive conexões Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante	20000	1,15	8,12	0,1500	1,21
Eletricista	20036	2,65	18,69	0,1500	2,80
				(B) Total:	4,01

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4,01
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,01

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC Roscável de 1" (25mm), s/ Luva	12132	M	3,20	1,1000	3,52
				(F) Total:	3,52

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	7,53
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	7,53

Karla Cristina de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10836 - D/AM

CONSTRUTORA LTDA.

106

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 41073 Eletroduto pvc rígido rosquavel 80 mm (3) inclusive conexões Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante	20000	1,15	8,12	0,6000	4,87
Eletricista	20036	2,65	18,69	0,6000	11,21
				(B) Total:	16,08

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. D.	Equip.	
				(C) Total:	Custo 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,08
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,08

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC Roscável de 3" (76mm), s/ Luva	12137	M	19,29	1,1000	21,21
				(F) Total:	21,21

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	37,29
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	37,29

Karla Maria de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10866 - D/AM

CONSTRUTORA LTDA.

107

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 41111 Cordoalha de cobre nú de 35 mm2 + isoladores de 20 cm – fornec e inst. Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de Eletricista	20003	1,15	8,12	0,5000	4,06
Eletricista	20036	2,65	18,69	0,5000	9,34
				(B) Total:	13,40

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	
					Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,40
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,40

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo de Cobre Nu 35mm2 Meio-Duro	11763	M	13,35	1,0000	13,35
				(F) Total:	13,35

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	26,75
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	26,75

Karla [illegible] de Jesus
Engenheira Civil
ORDA: 10666 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

102

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 40974 Hastes p/ Aterramento, Inclusive Cabeamento e Conexoes Unidade: PC

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de Eletricista	20003	1,15	8,12	1,0000	8,12
Eletricista	20036	2,65	18,69	1,0000	18,69
				(B) Total:	26,81

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	26,81
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,81

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo de Cobre Nu 50mm2 Meio-Duro	11765	M	17,39	4,0000	69,56
Haste de Aterramento, DN 3/4" X 3000mm, em Aço Revestido com uma Camada de Cobre Eletrolítico c/ Conector	14738	UN	35,94	1,0000	35,94
				(F) Total:	105,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
					(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	132,31
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	132,31

Serviço: 41327 Ponto de Agua Fria embutido, c/ material em Tubo PVC Soldavel Ø 25mm Unidade: UN

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encanador ou Bombeiro Hidráulico	20038	1,56	10,98	0,8350	9,16
Pedreiro	20065	1,56	10,98	0,7500	8,23
Servente	20073	1,15	8,12	2,1000	17,05
				(B) Total:	34,44

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	34,44
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	34,44

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia Média	10107	M3	44,00	0,0012	0,05
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	0,1850	0,12
Adesivo para Tubo PVC	10448	KG	28,22	0,0050	0,14
Solucao Limpadora Frasco Plastico c/ 1000cm3	10450	L	28,32	0,1350	3,82
Joelho PVC Sold/Rosca 90° p/ Água Fria Predial 25mm X 3/4"	13017	UN	1,45	3,0000	4,35
Joelho Redução 90° PVC Sold c/ Bucha de Latão 32mm X 3/4"	13025	UN	7,94	1,0000	7,94
Tubo PVC Soldável EB-892 p/ Água Fria Predial DN 25mm	13516	M	2,01	8,0000	16,08
Tê PVC Sold 90° c/ Rosca na Bolsa Central 25mm X 3/4"	13730	UN	7,97	1,0000	7,97
Lixa Papel P - 100	15632	UN	0,42	1,0000	0,42
Estopa	17431	KG	5,36	0,2500	1,34
				(F) Total:	42,23

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	76,67
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	76,67

Karla Maria de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10086 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

110

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 41329 Ponto de Agua Fria embutido, c/ material em Tubo PVC Soldável 40mm Unidade: UN

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encanador ou Bombeiro Hidráulico	20038	1,56	10,98	0,8350	9,16
Pedreiro	20065	1,56	10,98	0,7500	8,23
Servente	20073	1,15	8,12	2,1000	17,05
				(B) Total:	34,44

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	34,44
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	34,44

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia Média	10107	M3	44,00	0,0012	0,05
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	0,1850	0,12
Adesivo para Tubo PVC	10448	KG	28,22	0,0095	0,26
Solucao Limpadora Frasco Plastico c/ 1000cm3	10450	L	28,32	0,1350	3,82
Joelho PVC Sold 90° p/ Água Fria Predial 40mm	13012	UN	2,29	2,0000	4,58
Joelho Redução 90° PVC Sold c/ Bucha de Latão 32mm X 3/4"	13025	UN	7,94	1,0000	7,94
Tubo PVC Soldável EB-892 p/ Água Fria Predial DN 40mm	13518	M	6,25	8,0000	50,00
Tê PVC Sold 90° c/ Rosca na Bolsa Central 25mm X 3/4"	13730	UN	7,97	1,0000	7,97
Lixa Papel P - 100	15632	UN	0,42	1,0000	0,42
Estopa	17431	KG	5,36	0,2500	1,34
				(F) Total:	76,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	110,94
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	110,94

Engenheiro Civil
CREA: 10986 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

Walmir Prado Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 41138 Fossa Séptica em Alvenaria de Tijolo cerâmico maciço Unidade: UN

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
Betoneira 320 Litros, Elétrica Trifásica 3Hp, c/ Carregador Mecânico	30024	N	0,731	1,00	0,00	4,20	0,00	3,07
							(A) Total:	3,07

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador ou Ferreiro	20014	1,56	10,98	5,4700	60,06
Carpinteiro	20031	1,56	10,98	7,8000	85,64
Pedreiro	20065	1,56	10,98	86,5000	949,77
Servente	20073	1,15	8,12	192,8200	1.565,69
				(B) Total:	2.661,16

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.664,23
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2.664,23

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Impermeabilizante de Pega Normal para Argamassas	10076	L	3,09	6,7600	20,88
Areia Média	10107	M3	44,00	2,2700	99,88
Barro p/ Argamassa	10138	M3	29,59	0,3210	9,49
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	809,1200	550,20
Desmoldante para Forma de Madeira	10262	L	8,89	2,0800	18,49
Seixo Rolado p/ Aplicação em Concreto - Posto Pedreira / Fornecedor (Sem Frete)	10389	M3	141,46	1,1630	164,51
Prego Polido c/ Cabeça 18 X 27	10557	KG	6,50	1,0400	6,76
Peça de Madeira 3ª/4ª Qualidade 2,5 X 5cm Não Aparelhada	10674	M	1,58	7,9500	12,56
Peça de Madeira Roliça s/ Tratamento (Eucalipto ou Regional Equivalente) D=8 a 11cm, p/ Escoramentos, H=6m	10735	M	1,70	9,8000	16,66
Tábua de Madeira 3ª Qualidade 2,5 X 20,0cm (1 X 8) Não Aparelhada	10780	M2	23,32	5,2000	121,26
Aço CA-50 de 5/16" - 8.0mm	10807	KG	4,57	78,5700	359,06
Arame Recozido 18 BWG - 1,25mm 9,60g/m	10817	KG	8,75	1,3600	11,90
Bloco Cerâmico Vedação 8 Furos 9 X 19 X 19cm	11235	UN	0,58	1.312,0000	760,96
				(F) Total:	2.152,61

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	4.816,84
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	4.816,84

Karla Costa de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10656 - D/AM

D&M CONSTRUTORA LTDA.

112

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 41183 Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico maciço; d= 2,60, h= 5,70 Unidade: UN

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
Betoneira 320 Litros, Elétrica Trifásica 3Hp, c/ Carregador Mecânico	30024	N	1,199	1,00	0,00	4,20	0,00	5,03
							(A) Total:	5,03

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador ou Ferreiro	20014	1,56	10,98	10,7500	118,03
Carpinteiro	20031	1,56	10,98	24,3600	267,47
Pedreiro	20065	1,56	10,98	75,2200	825,91
Servente	20073	1,15	8,12	602,4000	4.891,48
				(B) Total:	6.102,89

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	6.107,92
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6.107,92

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia Média	10107	M3	44,00	2,4840	109,29
Barro p/ Argamassa	10138	M3	29,59	0,2000	5,91
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	972,5700	661,34
Desmoldante para Forma de Madeira	10262	L	8,89	6,4960	57,74
Seixo Rolado p/ Aplicação em Concreto - Posto Pedreira / Fornecedor (Sem Frete)	10389	M3	141,46	3,1530	446,02
Prego Polido c/ Cabeça 18 X 27	10557	KG	6,50	3,2500	21,12
Peça de Madeira 3ª/4ª Qualidade 2,5 X 5cm Não Aparelhada	10674	M	1,58	24,8500	39,26
Peça de Madeira Roliça s/ Tratamento (Eucalipto ou Regional Equivalente) D=8 a 11cm, p/ Escoramentos, H=6m	10735	M	1,70	24,3600	41,41
Tábua de Madeira 3ª Qualidade 2,5 X 20,0cm (1 X 8) Não Aparelhada	10780	M2	23,32	16,2400	378,71
Aço CA-50 de 5/16" - 8.0mm	10807	KG	4,57	154,5600	706,33
Arame Recozido 18 BWG - 1,25mm - 9,60g/m	10817	KG	8,75	2,6880	23,52
Bloco Cerâmico Vedação 8 Furos 9 X 19 X 19cm	11235	UN	0,58	3.204,7400	1.858,74
				(F) Total:	4.349,39

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	10.457,31
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	10.457,31

Serviço: 41200 Filtro Anaeróbico D= 2,00 H=2,00m Unidade: UN

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador ou Ferreiro	20014	1,56	10,98	14,4533	158,69
Carpinteiro	20031	1,56	10,98	16,7000	183,36
Encanador ou Bombeiro Hidráulico	20038	1,56	10,98	2,5533	28,03
Pedreiro	20065	1,56	10,98	13,7067	150,49
Servente	20073	1,15	8,12	190,8200	1.549,45
				(B) Total:	2.070,02

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.070,02
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2.070,02

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Mangueira Lisa 3/4"	10339	M	0,89	18,6667	16,61
Pedra Britada n. 1 ou 19mm - Posto Pedreira / Fornecedor (s/ Frete)	10370	M3	103,54	0,0200	2,07
Pedra Britada n. 4 ou 50mm - Posto Pedreira / Fornecedor (s/ Frete)	10373	M3	86,82	5,0667	439,89
Prego Polido c/ Cabeça 18 X 27	10557	KG	6,50	2,8200	18,33
Peça de Madeira 3ª Qualidade 2,5 X 10cm (1" X 4") Não Aparelhada	10671	M	2,57	28,2000	72,47
Tábua de Madeira 3ª Qualidade 2,5 X 20,0cm (1 X 8) Não Aparelhada	10781	M	4,66	21,6867	101,06
Aço CA-50 Bitola 3/16 - 4,7mm a 1/2" - 12,5mm	10797	KG	4,32	148,8867	643,19
Armadura de Aço para Estrutura e Geral CA-60 de 3,4mm a 5,0mm Corte e Dobra na Obra	10808	KG	4,15	2,9800	12,36
Arame Recozido 18 BWG - 1,25mm - 9,60g/m	10817	KG	8,75	2,8867	25,25
Bloco Cerâmico Vedação 8 Furos 9 X 19 X 19cm	11235	UN	0,58	107,3333	62,25
Anel Borracha p/ Tubo PVC Rede Esgoto EB 644 DN 150mm	13780	UN	5,00	2,0000	10,00
Tubo PVC EB-644 p/ Rede Coletora Esgoto JE DN 150mm	14622	M	26,09	2,1600	56,35
Tinta Betuminosa p/ Concreto e Alvenaria Tipo Neutrol 45 Otto Baumgart ou Marca Equivalente	15695	L	8,08	6,2800	50,74
Anel ou Aduela Concreto Armado D=3,00m, h=0,50m	15842	UN	906,03	2,6667	2.416,11
Asfalto Oxidado p/ Impermeabilização c/ Coeficiente de Penetração 25-40	17358	KG	3,21	2,0000	6,42
Chapa de Compensado Resinada 2,44 x 1,22m x 12mm	17860	M2	22,89	0,2000	4,57
				(F) Total:	3.937,67

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto Estrutural Fck=20 mpa em Estrutura (Preparo, Lancamento e Aplicacao)	40345	M3	565,49	1,6667	942,50
Argamassa de cimento, barro e areia 1:2:8	40742	M3	269,89	0,0169	4,56
				(G) Total:	947,06

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	6.954,75
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	6.954,75

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

Serviço: 41569 — Ponto de esgoto com tubo de PVC soldável de Ø 40mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...) — Unidade: UN

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encanador ou Bombeiro Hidráulico	20038	1,56	10,98	0,6500	7,13
Servente	20073	1,15	8,12	0,6500	5,27
				(B) Total:	12,40

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	12,40
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,40

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo para Tubo PVC	10448	KG	28,22	0,0390	1,10
Pasta Lubrificante para Tubos de *PVC c/ Anel de Borracha* (Pote 5000g)	10449	KG	36,78	0,0900	3,31
Solucao Limpadora Frasco Plastico c/ 1000cm3	10450	L	28,32	0,0600	1,69
Joelho PVC Sold 45° BB p/ Esgoto Predial DN 40mm	14218	UN	1,03	3,0000	3,09
Joelho PVC Sold 90° BB p/ Esgoto Predial DN 40mm	14222	UN	0,88	3,0000	2,84
Tubo PVC Série Normal - Esgoto Predial DN 40mm - NBR 5688	14629	M	2,24	4,0000	8,96
Lixa p/ Parede ou Madeira	15644	UN	0,31	0,2000	0,06
				(F) Total:	20,85

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	33,25
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	33,25

Karla Nelma de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10036 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

115

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 41570 Ponto de esgoto com tubo de PVC rígido soldável de Ø 50mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...) Unidade: UN

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encanador ou Bombeiro Hidráulico	20038	1,56	10,98	0,3000	3,29
Servente	20073	1,15	8,12	0,3000	2,43
				(B) Total:	5,72

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5,72
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,72

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo para Tubo PVC	10448	KG	28,22	0,0150	0,42
Pasta Lubrificante para Tubos de PVC c/ Anel de Borracha (Pote 5000g)	10449	KG	36,78	0,0600	2,20
Solucao Limpadora Frasco Plastico c/ 1000cm3	10450	L	28,32	0,0230	0,65
Joelho PVC Leve 45° DN 50mm	14197	UN	1,88	3,0000	5,64
Tê Sanitário PVC p/ Esgoto Predial DN 50 X 50mm	14555	UN	5,89	1,0000	5,89
Tubo PVC Série Normal - Esgoto Predial DN 50mm - NBR 5688	14630	M	4,25	8,0000	34,00
Lixa p/ Parede ou Madeira	15644	UN	0,31	0,2000	0,06
Estopa	17431	KG	5,36	0,0500	0,26
				(F) Total:	49,12

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	54,84
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	54,84

Karla [illegible] de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10836 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 41571 Ponto de esgoto com tubo de PVC rigido soldável de Ø 75mm Unidade: UN

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encanador ou Bombeiro Hidráulico	20038	1,56	10,98	0,3000	3,29
Servente	20073	1,15	8,12	0,3000	2,43
				(B) Total:	5,72

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5,72
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,72

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo para Tubo PVC	10448	KG	28,22	0,0150	0,42
Pasta Lubrificante para Tubos de PVC c/ Anel de Borracha (Pote 5000g)	10449	KG	36,78	0,0600	2,20
Solucao Limpadora Frasco Plastico c/ 1000cm3	10450	L	28,32	0,0230	0,65
Joelho PVC Sold 45° PB p/ Esgoto Predial DN 75mm	14221	UN	3,74	3,0000	11,22
Tê Sanitário PVC p/ Esgoto Predial DN 75 X 75mm	14557	UN	15,23	1,0000	15,23
Tubo PVC Série Normal - Esgoto Predial DN 75mm - NBR 5688	14631	M	5,37	8,0000	42,96
Lixa p/ Parede ou Madeira	15644	UN	0,31	0,2000	0,06
Estopa	17431	KG	5,36	0,0500	0,26
				(F) Total:	73,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	78,72
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	78,72

Karla Costa de Jesus
Engenharia Civil
CREA: 10666 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 41572 Ponto de esgoto com tubo de PVC rígido soldável de Ø 100mm (vaso sanitário) Unidade: UN

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encanador ou Bombeiro Hidráulico	20038	1,56	10,98	0,4000	4,39
Servente	20073	1,15	8,12	0,4000	3,24
				(B) Total:	7,63

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	7,63
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,63

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo para Tubo PVC	10448	KG	28,22	0,0150	0,42
Joelho PVC Sold 90° PB p/ Esgoto Predial DN 100mm	14225	UN	4,43	2,0000	8,86
Junção Invertida PVC Sold p/ Esgoto Predial Redução 100 X 50mm	14321	UN	8,17	1,0000	8,17
Tubo PVC Série Normal - Esgoto Predial DN 100mm - NBR 5688	14628	M	6,50	4,0000	26,00
Estopa	17431	KG	5,36	0,0500	0,26
				(F) Total:	43,71

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	51,34
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	51,34

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

D&M CONSTRUTORA LTDA.

Serviço: 42055 Caixa de Inspeção 40x40x40cm - Alvenaria e tampa de concreto Unidade: UNID

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavaçao Manual (Até 2,00M), Exceto Rocha	40151	M3	32,48	0,1800	5,84
Lastro de Concreto Simples (Contrapiso) Incluindo Preparo de Caixa, e = 5 cm	40194	M2	34,01	0,1600	5,44
Concreto Armado Fck=20 mpa	40368	M3	1.431,08	0,0100	14,31
Alvenaria de Vedacao c/ Tijolo Furado (10X20x20cm) 1/2 vez	40382	M2	38,88	0,6400	24,88
Chapisco Traço 1:3	40716	M2	4,21	1,2800	5,38
Reboco Paulista p/ parede interna/externa, c/ argamassa cimento e areia e=20mm	40737	M2	18,65	1,2800	23,87
				(G) Total:	79,72

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	79,72
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	79,72

Maria Oneide de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10666 - D&M

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 42056 Caixa de Gordura 60x60x30cm - Alvenaria e tampa de concreto Unidade: UNID

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavaçao Manual (Até 2,00M), Exceto Rocha	40151	M3	32,48	0,1440	4,67
Lastro de Concreto Simples (Contrapiso) Incluindo Preparo de Caixa, e = 5 cm	40194	M2	34,01	0,3600	12,24
Concreto Armado Fck=20 mpa	40368	M3	1.431,08	0,0180	25,75
Alvenaria de Vedacao c/ Tijolo Furado (10X20x20cm) 1/2 vez	40382	M2	38,88	0,5400	20,99
Chapisco Traço 1:3	40716	M2	4,21	0,3600	1,51
Reboco Paulista p/ parede interna/externa, c/ argamassa cimento e areia e=20mm	40737	M2	18,65	0,3600	6,71
				(G) Total:	71,87

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	71,87
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	71,87

Serviço: 41402 Ponto de Agua Fria embutido, c/ material em Tubo de Ferro Galvanizado Ø 65,0 mm (2 1/2") Unidade: UN

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encanador ou Bombeiro Hidráulico	20038	1,56	10,98	0,9600	10,54
Pedreiro	20065	1,56	10,98	0,7500	8,23
Servente	20073	1,15	8,12	2,8800	23,38
				(B) Total:	42,15

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	42,15
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	42,15

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia Média	10107	M3	44,00	0,0012	0,05
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	0,1850	0,12
Bucha Redução Ferro Galvanizado Rosca Ref. 2 1/2" X 2"	12676	UN	15,68	1,0000	15,68
Joelho Ferro Galvanizado 90° Rosca 2 1/2"	12970	UN	44,06	1,0000	44,06
Luva Ferro Galvanizado Rosca 2.1/2"	13072	UN	30,82	1,0000	30,82
Tubo Aço Galvanizado c/ Costura DIN 2440/NBR 5580 Classe Média DN 2.1/2" (65mm) E=3,65mm - 5,51kg/m	13360	M	49,26	7,0000	344,82
Fita Veda Rosca em Rolos 18mmx10m	14644	M	0,15	2,2500	0,33
				(F) Total:	435,88

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	478,03
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	478,03

Erick Costa de Jesus
Engenheiro Civil
CREA: 10823 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

121

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 41498 Poço de Captação de Aguas Subterrâneas - 100M com d= 6" Unidade: UN

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Poço de Captação de Águas Subterrâneas - 100m c/ Ø6	17564	UN	51.718,87	1,0000	51.718,87
				(F) Total:	51.718,87

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	51.718,87
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	51.718,87

Serviço: 41572 Tubo de PVC rígido soldável D Ø 100mm Unidade: PT

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encanador ou Bombeiro Hidráulico	20038	1,56	10,98	0,4000	4,39
Servente	20073	1,15	8,12	0,4000	3,24
				(B) Total:	7,63

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	7,63
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,63

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo para Tubo PVC	10448	KG	28,22	0,0150	0,42
Joelho PVC Sold 90° PB p/ Esgoto Predial DN 100mm	14225	UN	4,43	2,0000	8,86
Junção Invertida PVC Sold p/ Esgoto Predial Redução 100 X 50mm	14321	UN	8,17	1,0000	8,17
Tubo PVC Série Normal - Esgoto Predial DN 100mm - NBR 5688	14628	M	6,50	4,0000	26,00
Estopa	17431	KG	5,36	0,0500	0,26
				(F) Total:	43,71

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	51,34
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	51,34

Maria Costa de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10936 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

123

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 41329 Tubulação de Dreno em PVC Unidade: PT

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encanador ou Bombeiro Hidráulico	20038	1,56	10,98	0,8350	9,16
Pedreiro	20065	1,56	10,98	0,7500	8,23
Servente	20073	1,15	8,12	2,1000	17,05
				(B) Total:	34,44

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	34,44
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	34,44

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia Média	10107	M3	44,00	0,0012	0,05
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	0,1850	0,12
Adesivo para Tubo PVC	10448	KG	28,22	0,0095	0,26
Solucao Limpadora Frasco Plastico c/ 1000cm3	10450	L	28,32	0,1350	3,82
Joelho PVC Sold 90° p/ Água Fria Predial 40mm	13012	UN	2,29	2,0000	4,58
Joelho Redução 90° PVC Sold c/ Bucha de Latão 32mm X 3/4"	13025	UN	7,94	1,0000	7,94
Tubo PVC Soldável EB-892 p/ Água Fria Predial DN 40mm	13518	M	6,25	8,0000	50,00
Tê PVC Sold 90° c/ Rosca na Bolsa Central 25mm X 3/4"	13730	UN	7,97	1,0000	7,97
Lixa Papel P - 100	15632	UN	0,42	1,0000	0,42
Estopa	17431	KG	5,36	0,2500	1,34
				(F) Total:	76,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	110,94
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	110,94

Maria Costa de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10666 - D&M

D&M CONSTRUTORA LTDA.

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

124

Serviço: 40716 Chapisco Traço 1:3

Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	20065	1,56	10,98	0,1000	1,09
Servente	20073	1,15	8,12	0,1500	1,21
				(B) Total:	2,30

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,30
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,30

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia Média	10107	M3	44,00	0,0061	0,26
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	2,4300	1,65
				(F) Total:	1,91

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	4,21
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	4,21

Karla Paes de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10903 - D&M

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

Walmir Costa Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 40718 Emboço Para Revestimento de Parede c/ Pastilha Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	20065	1,56	10,98	0,6000	6,58
Servente	20073	1,15	8,12	0,8000	6,49
				(B) Total:	13,07

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	
				(C) Total:	Custo 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,07
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,07

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia Média	10107	M3	44,00	0,0243	1,06
Barro p/ Argamassa	10138	M3	29,59	0,0010	0,02
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	5,8400	3,97
				(F) Total:	5,05

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	18,12
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	18,12

Karla Costa de Souza
Engenheira Civil
CREA: 10849 - D/AM

D&M CONSTRUTORA LTDA.

PBQP-H Nível "A"

126

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 40708 Revestimento com Cerâmica 30x30 c/ Pasta de Cimento Colante Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Azulejista ou Ladrilhista	20027	1,90	13,37	0,4000	5,34
Servente	20073	1,15	8,12	0,2000	1,62
				(B) Total:	6,96

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	6,96
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,96

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa ou Cimento Colante em Pó para Fixação de Peças Cerâmicas	15317	KG	0,53	4,0000	2,12
Argamassa Pré-Fabricada p/ Rejuntamento Cerâmico	15367	KG	0,32	0,5000	0,16
Piso Cerâmico 30x30cm	15368	M2	38,16	1,0500	40,06
				(F) Total:	42,34

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	49,30
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	49,30

Karla Costa de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10636 - D/AM

D&M CONSTRUTORA LTDA.

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 40736 Revestimento de Fachada pastilha Jatopa 5 x 5 branca Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Azulejista ou Ladrilhista	20027	1,90	13,37	0,6000	8,02
Servente	20073	1,15	8,12	0,7000	5,68
				(B) Total:	13,70

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,70
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,70

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa ou Cimento Colante em Pó para Fixação de Peças Cerâmicas	15317	KG	0,53	6,5000	3,44
Pastilha Cerâmica Esmaltada, Quadrada, de 1" (2,5 X 2,5cm)	15335	M2	81,50	1,0500	85,57
				(F) Total:	89,01

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	102,71
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	102,71

Karla Costa de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10666 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

128

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 42057 Porcelanato polido 60x60, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Azulejista ou Ladrilhista	20027	1,90	13,37	0,4400	5,88
Servente	20073	1,15	8,12	0,2200	1,78
				(B) Total:	7,66

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	7,66
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,66

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Porcelanato Polido 60 X 60cm	10668	M2	44,65	1,1900	53,13
Argamassa ou Cimento Colante em Pó para Fixação de Peças Cerâmicas	15317	KG	0,53	9,0000	4,77
				(F) Total:	57,90

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	65,56
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	65,56

Karla Cristina de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 16736 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

129

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 40540 Forro em Lambri de PVC 200mm - Inclusive Estrutura Metálica Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante	20000	1,15	8,12	1,0000	8,12
Montador de Andaime/Pré-moldados	20053	1,56	10,98	1,0000	10,98
Serralheiro	20072	2,65	18,69	1,2000	22,42
				(B) Total:	41,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	41,52
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	41,52

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bucha Nylon S-6	10148	UN	0,06	10,0000	0,60
Parafuso Rosca Soberba Zincado Cab. Chata Fenda Simples 4,2 X 30mm	10496	UN	0,12	10,0000	1,20
Forro PVC em Placas Larg=20cm E=8mm Comp=6m Liso	15379	M2	16,60	1,1000	18,26
Metalon 20 X 20 X 6,0m	15386	PC	17,80	0,2000	3,56
Metalon 50 X 30 X 6,0m	15387	PC	20,92	0,0700	1,46
Perfil PVC Tipo H Emenda	15388	PC	18,21	0,2000	3,64
Perfil PVC Tipo U Arremate	15389	PC	13,64	0,2000	2,72
				(F) Total:	31,44

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	72,96
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	72,96

Serviço: 40538 Forro de Gesso em Placas Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante	20000	1,15	8,12	1,3000	10,55
Gesseiro	20044	1,56	10,98	1,3000	14,27
				(B) Total:	24,82

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	24,82
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24,82

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Placa de Gesso p/ Forro, de 60 X 60cm e Espessura de 12mm (30mm nas Bordas) (s/ Colocação)	15385	M2	10,11	1,0000	10,11
Regulador Completo	17653	UN	0,87	1,5000	1,30
Perfil T Tipo Longarina de Alumínio	17660	M	3,53	1,7000	6,00
Perfil T Tipo Transversal de Alumínio	17661	M	1,78	2,4000	4,27
				(F) Total:	21,68

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	46,50
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	46,50

Serviço: 40351 Concreto Simples (13,5 Mpa) Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
Vibrador de Imersão c/ Motor Elétrico 2Hp Monofásico Qualquer Diâm. c/ Mangote	30431	N	0,200	1,00	0,00	1,91	0,00	0,38
							(A) Total:	0,38

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	20065	1,56	10,98	1,6200	17,78
Servente	20073	1,15	8,12	1,6200	13,15
				(B) Total:	30,93

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	31,31
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	31,31

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto Usinado FCK=13,5Mpa c/ Seixo	10990	M3	318,00	1,0500	333,90
Serviço de Bombeamento de Concreto	11024	M3	49,36	1,0000	49,36
				(F) Total:	383,26

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	414,57
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	414,57

Serviço: 40743 Argamassa de Regularizaçao - 3cm Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	20065	1,56	10,98	0,7500	8,23
Servente	20073	1,15	8,12	1,0500	8,52
				(B) Total:	16,75

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,75
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,75

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia Média	10107	M3	44,00	0,0366	1,61
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	5,4800	3,72
				(F) Total:	5,33

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	22,08
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	22,08

Karla Costa de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10866 - D/AM

D&M CONSTRUTORA LTDA.

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

133

Serviço: 40708 Assentamento de Cerâmica 30x30

Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Azulejista ou Ladrilhista	20027	1,90	13,37	0,4000	5,34
Servente	20073	1,15	8,12	0,2000	1,62
				(B) Total:	6,96

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	6,96
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,96

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa ou Cimento Colante em Pó para Fixação de Peças Cerâmicas	15317	KG	0,53	4,0000	2,12
Argamassa Pré-Fabricada p/ Rejuntamento Cerâmico	15367	KG	0,32	0,5000	0,16
Piso Cerâmico 30x30cm	15368	M2	38,16	1,0500	40,06
				(F) Total:	42,34

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	49,30
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	49,30

Karl Heinz do Jesus
Engenheiro Civil
CREA: 10623 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

134

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 40708 Assentamento de Cerâmica 41x41 Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Azulejista ou Ladrilhista	20027	1,90	13,37	0,4000	5,34
Servente	20073	1,15	8,12	0,2000	1,62
				(B) Total:	6,96

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	6,96
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,96

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa ou Cimento Colante em Pó para Fixação de Peças Cerâmicas	15317	KG	0,53	4,0000	2,12
Argamassa Pré-Fabricada p/ Rejuntamento Cerâmico	15367	KG	0,32	0,5000	0,16
Piso Cerâmico 30x30cm	15368	M2	38,16	1,0500	40,06
				(F) Total:	42,34

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	49,30
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	49,30

Karla Cristina de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10696 - D/AM

D&M CONSTRUTORA LTDA.

135

Walnir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 40840 Rodapé de Cerâmica 7,5X2,0cm Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Azulejista ou Ladrilhista	20027	1,90	13,37	0,8000	10,69
Servente	20073	1,15	8,12	0,6000	4,87
				(B) Total:	15,56

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	15,56
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,56

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Rodapé Cerâmico H=8cm L=30cm	10591	M	7,81	1,1000	8,59
Argamassa ou Cimento Colante em Pó para Fixação de Peças Cerâmicas	15317	KG	0,53	0,4000	0,21
				(F) Total:	8,80

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	24,36
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	24,36

Serviço: 40855 Massa Corrida Acrilica - 2 demãos Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20066	1,56	10,98	0,1500	1,65
Servente	20073	1,15	8,12	0,2294	1,86
				(B) Total:	3,51

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,51
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,51

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lixa d'Água GR - 80	15639	UN	0,85	0,5000	0,42
Massa Acrílica - Lata 18L	15647	KG	2,28	0,7000	1,59
				(F) Total:	2,01

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	5,52
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	5,52

Karla Costa de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10603C - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

137

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 40859 Pintura Acrilica com aparelhamento - 3 Demaos Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20066	1,56	10,98	0,1277	1,40
Servente	20073	1,15	8,12	0,4000	3,25
				(B) Total:	4,65

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4,65
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,65

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lixa d´Água GR - 80	15639	UN	0,85	0,2500	0,21
Selador Acrílico	15672	L	3,84	0,1200	0,46
Tinta Látex Acrílica Semi Brilho	15707	L	17,56	0,2400	4,21
				(F) Total:	4,88

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	9,53
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	9,53

Karla Costa de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10065 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

PBQP
Nível "A"

137

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 40871 Pintura Esmalte em Esquadrias de Ferro com aparelhamento - 2 Demaos Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20066	1,56	10,98	0,8000	8,78
Servente	20073	1,15	8,12	0,8000	6,49
				(B) Total:	15,27

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	15,27
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,27

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lixa Ferro P - 100	15636	UN	1,53	0,3000	0,45
Tinta Esmalte Sintético Acetinado	15699	L	14,87	0,1600	2,37
Zarcão Universal	15736	L	17,22	0,1200	2,06
Thinner 206 M-Uso - 5 LT	15753	L	8,40	0,0300	0,25
				(F) Total:	5,13

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	20,40
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	20,40

Karla Cristina de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10666 - D/AM

CONSTRUTORA LTDA.

139

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 40934 Vaso Sanitário Branco c/ Caixa de Descarga Acoplada/Completo Unidade: UN

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encanador ou Bombeiro Hidráulico	20038	1,56	10,98	3,0000	32,94
Servente	20073	1,15	8,12	3,0000	24,36
				(B) Total:	57,30

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	57,30
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	57,30

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Massa para Vidro	10342	KG	3,90	0,1000	0,39
Parafuso Niquelado p/ Fixar Peça Sanitária - Incl Porca Cega, Arruela e Bucha de Nylon S-10	10489	UN	7,69	2,0000	15,38
Engate ou Rabicho Flexível Plástico (PVC ou Abs) Branco 1/2" X 40cm	12887	UN	5,21	1,0000	5,21
Joelho PVC Sold 90° PB p/ Esgoto Predial DN 100mm	14225	UN	4,43	1,0000	4,43
Fita Veda Rosca em Rolos 18mmx10m	14644	M	0,15	0,5600	0,08
Assento Sanitário Branco	14849	UN	21,42	1,0000	21,42
Vaso Sanitário Sifonado c/ Caixa Acoplada Louça Branca - Padrão [illegible]	15308	UN	198,56	1,0000	198,56
				(F) Total:	245,47

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	302,77
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	302,77

Karla Cristina de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10666 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

340

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 42089 Vaso sanitário branco especial para PNE (Incluindo 2 Barras de apoio) Unidade: UN

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de Encanador	20004	1,15	8,12	3,3000	26,79
Encanador ou Bombeiro Hidráulico	20038	1,56	10,98	3,3000	36,23
Pedreiro	20065	1,56	10,98	2,0000	21,96
Servente	20073	1,15	8,12	2,0000	16,24
				(B) Total:	101,22

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	101,22
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	101,22

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Massa para Vidro	10342	KG	3,90	0,2500	0,97
Parafuso Niquelado p/ Fixar Peça Sanitária - Incl Porca Cega, Arruela e Bucha de Nylon S-10	10489	UN	7,69	2,0000	15,38
Vaso sanitário branco especial para PNE	10641	UN	305,19	1,0000	305,19
Assento plástico com abertura frontal, para PNE	10661	UN	187,99	1,0000	187,99
Anel Borracha p/ Tubo PVC Rede Esgoto EB 644 DN 100mm	13778	UN	2,05	1,0000	2,05
Bolsa de Ligação em PVC Flexível p/ Vaso Sanitário 1.1/2" (40mm)	13786	UN	1,81	1,0000	1,81
Joelho PVC Sold 90° PB p/ Esgoto Predial DN 100mm	14225	UN	4,43	1,0000	4,43
Tubo de Ligação para Bacia 1.1/2" X 2" 25cm Cromado	14643	UN	19,50	1,0000	19,50
Bucha de Nylon c/ Parafuso Auto-Atarraxante Cab. Panela, Fenda Simples de 50,00 X 5,80mm Bucha c/ 8,00mm	17782	UN	0,21	12,0000	2,52
Barra de Apoio p/ PNE em Inox de 1.1/4" X 90cm	17819	UN	170,10	2,0000	340,20
				(F) Total:	880,04

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	981,28
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	981,26

Karla Costa de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10656 - D/AM

CONSTRUTORA LTDA.

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 40922 Pia de Cozinha de aço Inoxidável uma Cuba (1,60x0,60 m) Unidade: UN

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encanador ou Bombeiro Hidráulico	20038	1,56	10,98	3,5000	38,43
Servente	20073	1,15	8,12	3,5000	28,42
				(B) Total:	66,85

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	66,85
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	66,85

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Fita Veda Rosca em Rolos 18mmx10m	14644	M	0,15	1,1300	0,16
Pia Aço Inoxidável 160 X 60cm c/ 1 Cuba	14916	UN	178,05	1,0000	178,05
Sifão em Metal Cromado p/ Lavatório, de 1" X 1 1/2"	15164	UN	89,75	1,0000	89,75
Torneira Cromada 1/2" ou 3/4" de Parede Bica Móvel p/ Cozinha	15197	UN	49,36	1,0000	49,36
Válvula em Metal Cromado Tipo Americana 3.1/2" X 1.1/2" p/ Pia de Cozinha	15244	UN	38,33	1,0000	38,33
				(F) Total:	355,65

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	422,50
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	422,50

Karla Costa de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10986 - D/AM

D&M CONSTRUTORA LTDA.

PBQP-H Nível "A"

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 40924 Porta Toalha Barra - Inox Unidade: UN

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Azulejista ou Ladrilhista	20027	1,90	13,37	1,0000	13,37
Servente	20073	1,15	8,12	1,0200	8,28
				(B) Total:	21,65

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	21,65
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,65

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia Média	10107	M3	44,00	0,0010	0,04
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	0,4500	0,30
Porta Toalha em Metal Cromado, Tipo Haste ou Barra	14923	UN	28,05	1,0000	28,05
				(F) Total:	28,39

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	50,04
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	50,04

Karla Costa de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10[illegible] D&M

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

143

Serviço: 40927 Saboneteira Branca em Louça Unidade: UN

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Azulejista ou Ladrilhista	20027	1,90	13,37	1,0000	13,37
Servente	20073	1,15	8,12	1,0200	8,28
				(B) Total:	21,65

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	21,65
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,65

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia Média	10107	M3	44,00	0,0020	0,08
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	0,7700	0,52
Saboneteira Louça Branca 15 X 15cm	15162	UN	12,41	1,0000	12,41
				(F) Total:	13,01

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	34,66
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	34,66

Karla Costa de Jesus
Engenheira Civil
CREA [illegible] D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA

Walmir Prado Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 40923 Porta Papel

Unidade: UN

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Azulejista ou Ladrilhista	20027	1,90	13,37	1,0000	13,37
Servente	20073	1,15	8,12	1,0200	8,28
				(B) Total:	21,65

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	21,65
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,65

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia Média	10107	M3	44,00	0,0020	0,08
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	0,7700	0,52
Papeleira de Louça Branca	14913	UN	12,16	1,0000	12,16
				(F) Total:	12,76

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	34,41
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	34,41

Karla Costa de Jesus
Engenheira Civil
CREA 10966 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: Y0823-D - AM

145

Serviço: 40909 Cabide simples branco em louça Unidade: UN

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
								0,00
							(A) Total:	

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	20065	1,56	10,98	1,1000	12,07
Servente	20073	1,15	8,12	1,1000	8,93
				(B) Total:	21,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	21,00
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia Média	10107	M3	44,00	0,0005	0,02
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	0,6200	0,42
Cabide de Louça Branca Simples TP Gancho	14874	UN	5,34	1,0000	5,34
				(F) Total:	5,78

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	26,78
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	26,78

Karla Costa de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10656 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 41816 barra de apoio para WC deficientes Unidade: UN

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	20065	1,56	10,98	1,0000	10,98
Servente	20073	1,15	8,12	1,0000	8,12
				(B) Total:	19,10

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	19,10
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,10

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bucha de Nylon c/ Parafuso Auto-Atarraxante Cab. Panela, Fenda Simples de 50,00 X 5,80mm Bucha c/ 8,00mm	17782	UN	0,21	6,0000	1,26
Barra de Apoio p/ PNE em Inox de 1.1/4" X 90cm	17819	UN	170,10	1,0000	170,10
				(F) Total:	171,36

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	190,46
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	190,46

Karla Costa de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10696 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 40905 Bancadas Em Granito Cinza mauá, c/ roda bancada lavabos público Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
								0,00
							(A) Total:	

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	20065	1,56	10,98	2,0000	21,96
Servente	20073	1,15	8,12	2,0000	16,24
				(B) Total:	38,20

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	38,20
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	38,20

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia Média	10107	M3	44,00	0,0052	0,22
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	2,2700	1,54
Granito Preto Tijuca Polido para Bancada Esp=2cm	15764	M2	322,03	0,6000	193,21
				(F) Total:	194,97

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	233,17
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	233,17

Karla Costa de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10966 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

PBQP

Waldir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

147

Serviço: 40905 — Bancadas em granito cinza mauá, c/rodabancada lavabos funcionário(1,05x0,50) — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
								0,00
							(A) Total:	

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	20065	1,56	10,98	2,0000	21,96
Servente	20073	1,15	8,12	2,0000	16,24
				(B) Total:	38,20

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	
					Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	38,20
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	38,20

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia Média	10107	M3	44,00	0,0052	0,22
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	2,2700	1,54
Granito Preto Tijuca Polido para Bancada Esp=2cm	15764	M2	322,03	0,6000	193,21
				(F) Total:	194,97

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	233,17
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	233,17

Karla Cleia de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10656 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA

PBQP
Nível "A"

149

Walmyr Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 40905 — Bancadas em granito cinza mauá, c/rodabancada copa funcionário(1,25x0,50) — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
								0,00

(A) Total: 0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	20065	1,56	10,98	2,0000	21,96
Servente	20073	1,15	8,12	2,0000	16,24

(B) Total: 38,20

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
					0,00

(C) Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	38,20
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	38,20

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia Média	10107	M3	44,00	0,0052	0,22
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	2,2700	1,54
Granito Preto Tijuca Polido para Bancada Esp=2cm	15764	M2	322,03	0,6000	193,21

(F) Total: 194,97

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
					0,00

(G) Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
								0,00

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	233,17
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	233,17

Karla Costa de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10696 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

PBQP Nível "A"

150

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 40794 Calçada de Concreto em volta do Prédio

Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
Betoneira 320 Litros, Elétrica Trifásica 3Hp, c/ Carregador Mecânico	30024	N	0,306	1,00	0,00	4,20	0,00	1,28
							(A) Total:	1,28

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	20065	1,56	10,98	1,1000	12,07
Servente	20073	1,15	8,12	1,6000	12,99
				(B) Total:	25,06

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	
				(C) Total:	Custo 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	26,34
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,34

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia Média	10107	M3	44,00	0,0677	2,97
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	22,0000	14,96
Seixo Rolado p/ Aplicação em Concreto - Posto Pedreira / Fornecedor (Sem Frete)	10389	M3	141,46	0,0878	12,42
Prego Polido c/ Cabeça 18 X 27	10557	KG	6,50	0,0400	0,26
Peça de Madeira Nativa/Regional 2,5 X 10cm (1" X 4") Não Aparelhada (Sarrafo p/ Forma)	10662	M	3,10	1,5000	4,65
				(F) Total:	35,26

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	61,60
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	61,60

Karla Paola de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10656 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

151

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 20823-D - AM

Serviço: 40767 — Meio fio de Concreto Pré-Moldado - assentado com argamassa de cimento e areia — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	20065	1,56	10,98	0,2200	2,41
Servente	20073	1,15	8,12	0,4200	3,41
				(B) Total:	5,82

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5,82
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,82

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia Média	10107	M3	44,00	0,0068	0,29
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	2,2300	1,51
Meio-Fio ou Guia de Concreto Pré-Moldado de 30 X 15 X 12cm e Comprimento de 1,00m	15441	M	19,84	1,0000	19,84
				(F) Total:	21,64

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	27,46
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	27,46

Karla Costa de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10656 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

152

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 41495 Grama Batatais em Placas de 40X40cm - fornecimento e plantio Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Jardineiro	20046	1,15	8,12	0,0800	0,64
Servente	20073	1,15	8,12	0,0800	0,64
				(B) Total:	1,28

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1,28
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,28

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Calcário Dolomítico A - Posto Pedreira / Fornecedor (Sem Frete)	10157	KG	0,10	0,1500	0,01
Adubo Bovino	17312	M3	107,91	0,0050	0,53
Grama Batatais em Placas (Não Inclui Plantio)	17320	M2	9,43	1,0000	9,43
Adubo Mineral	17517	KG	1,70	0,1000	0,17
Fosfato de Rocha	17518	KG	19,83	0,1000	1,98
				(F) Total:	12,12

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	13,40
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	13,40

Karla Costa de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10666 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

153

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 41488 — Mastro p/ Bandeiras 04 (Quatro) Unidades em Fogo Pintado, Incluindo Bases de Concreto e Calçada — Unidade: UN

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
Betoneira 320 Litros, Diesel 5,5Hp, c/ Carregador Mecânico	30022	N	0,500	1,00	0,00	7,75	0,00	3,87
							(A) Total:	3,87

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,87
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,87

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Agente de Desforma p/ Concreto Tipo Desmol CD - Otto Baumgart ou Marca Equivalente	10079	L	7,04	0,5400	3,80
Areia Média	10107	M3	44,00	0,8300	36,52
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	267,7600	182,07
Seixo Rolado p/ Aplicação em Concreto - Posto Pedreira / Fornecedor (Sem Frete)	10389	M3	141,46	0,8200	115,99
Prego Polido c/ Cabeça 2 1/2" X 12"	10560	KG	6,95	0,2700	1,87
Peça de Madeira Roliça D=15cm p/ Escoramentos	10728	M	6,80	3,0000	20,40
Tábua de Madeira 3ª Qualidade 2,5 X 20,0cm (1 X 8) Não Aparelhada	10780	M2	23,32	1,0000	23,32
Tubo Aço Galvanizado c/ Costura DIN 2440/NBR 5580 Classe Média DN 3" (80mm) E=4,05mm - 8,47kg/m	13361	M	55,83	12,0000	669,96
Tinta Esmalte Sintético Acetinado	15699	L	14,87	3,0000	44,61
Zarcão Universal	15736	L	17,22	3,0000	51,66
				(F) Total:	1.150,20

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1.154,07
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	1.154,07

Karl Victor de Jesus
Engenheiro Civil
CREA: 10866 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

154

Walnir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 40196 — Lastro de Concreto Simples (Contrapiso) Incluindo Preparo e Lançamento e=0,10cm (Estacionamento) — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	20065	1,56	10,98	0,2000	2,19
Servente	20073	1,15	8,12	0,6000	4,87
				(B) Total:	7,06

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	7,06
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,06

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto Estrutural Fck=13,5 mpa em Fundações (preparo, lançamento e aplicação)	40336	M3	462,61	0,1000	46,26
				(G) Total:	46,26

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
					(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	53,32
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	53,32

Karla Costa de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10686 - D/AM

D&M CONSTRUTORA LTDA.

155

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 40864 Pintura de Faixa em Piso - faixa de 5cm (Vagas de estacionamento) Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante	20000	1,15	8,12	0,5000	4,06
Pintor	20066	1,56	10,98	1,0000	10,98
				(B) Total:	15,04

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	15,04
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,04

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tinta Acrílica para Piso	15687	L	9,39	0,0300	0,28
				(F) Total:	0,28

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
					(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	15,32
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	15,32

Kaio Costa de Jesus
Engenheiro Civil
CREA: 109966 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

156

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 40794 Calçada Externa da Rua Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
Betoneira 320 Litros, Elétrica Trifásica 3Hp, c/ Carregador Mecânico	30024	N	0,306	1,00	0,00	4,20	0,00	1,28
							(A) Total:	1,28

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	20065	1,56	10,98	1,1000	12,07
Servente	20073	1,15	8,12	1,6000	12,99
				(B) Total:	25,06

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	26,34
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,34

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia Média	10107	M3	44,00	0,0677	2,97
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	22,0000	14,96
Seixo Rolado p/ Aplicação em Concreto - Posto Pedreira / Fornecedor (Sem Frete)	10389	M3	141,46	0,0878	12,42
Prego Polido c/ Cabeça 18 X 27	10557	KG	6,50	0,0400	0,26
Peça de Madeira Nativa/Regional 2,5 X 10cm (1" X 4") Não Aparelhada (Sarrafo p/ Forma)	10662	M	3,10	1,5000	4,65
				(F) Total:	35,26

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	61,60
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	61,60

Emerson Costa de Jesus
Engenheiro Civil
CREA: 10036 - D&M

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 40810

Meio fio e sarjeta 15x30 moldados in loco c/ seixo - concreto 13,5Mpa (Calçada Rua)

Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	20065	1,56	10,98	0,4200	4,61
Servente	20073	1,15	8,12	1,4700	11,93
				(B) Total:	16,54

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,54
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,54

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia Média	10107	M3	44,00	0,0370	1,62
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	19,7000	13,39
Seixo Rolado p/ Aplicação em Concreto - Posto Pedreira / Fornecedor (Sem Frete)	10389	M3	141,46	0,0530	7,49
Prego Polido c/ Cabeça 18 X 27	10557	KG	6,50	0,1000	0,65
Peça de Madeira Nativa/Regional 2,5 X 5cm (1" X 2") Não Aparelhada (Sarrafo p/ Forma)	10664	M	1,76	0,3330	0,58
Peça de Madeira Nativa/Regional 1 X 7cm Não Aparelhada (p/ Forma)	10673	M	1,97	0,3330	0,65
Tábua de Madeira de Lei E=2,5cm (1") Aparelhada	10776	M2	45,00	0,6670	30,01
				(F) Total:	54,39

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	70,93
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	70,93

Karla Costa de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10936 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

157

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 41946 Muro padrão de alvenaria, pilares e cintas de concreto h=2,00m Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavaçao Manual (Até 2,00M), Exceto Rocha	40151	M3	32,48	0,0400	1,30
Apiloamento de Fundo de Valas e Pisos à Maço 30 kg	40175	M2	12,18	0,2300	2,80
Lastro de Concreto Magro c/ Seixo e= 5 cm Preparo e Lançamento	40187	M2	22,32	0,4700	10,49
Forma de Tábuas p/ Fundação, Fabric. Mont. Desforma Aproveit. 3 Vezes	40203	M2	33,02	0,8500	28,07
Armadura de aço Ca-50 de 5/16 - 8.0 mm C.D.O	40290	KG	5,70	10,2000	58,14
Concreto Estrutural Fck=20 mpa em Fundaçao (Preparo, Lançamento e Aplicaçao)	40339	M3	352,94	0,2000	70,59
Alvenaria de Vedação com Bloco de Concreto 14X19x39cm e= 14Cm Empreg. Argamassa Traço 1:1:5,5	40383	M2	39,00	1,7000	66,30
Chapisco Traço 1:3	40716	M2	4,21	4,1500	17,47
Reboco Paulista 1:2 (E=5mm)	40726	M2	12,92	4,1500	53,62
Pintura Acrilica com aparelhamento - 2 Demaos	40857	M2	7,62	4,1500	31,62
				(G) Total:	340,40

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	340,40
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	340,40

Karla Costa de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10886 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

159

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 41820 Placa de Inauguração da obra em bronze (50 x70) Unidade: UN

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	(A) Total: Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	20065	1,56	10,98	0,6000	6,58
Servente	20073	1,15	8,12	0,6160	5,00
				(B) Total:	11,58

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	11,58
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,58

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia Média	10107	M3	44,00	0,0043	0,18
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	1,8088	1,22
Placa de Bronze c/ Registro de Brasão da Entidade 35 X 80cm	17822	UN	631,35	1,0000	631,35
				(F) Total:	632,75

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	644,33
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	644,33

Karla Costa de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10036 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

160

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 41534 Limpeza Final da Obra Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20073	1,15	8,12	0,4901	3,98
				(B) Total:	3,98

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5,68
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,68

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	3,98
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	3,98

COMPOSIÇÃO PM						
Código		**SERVIÇOS**	**Unid.**	**Coeficiente**	**P. Unit.(R$)**	**P. total (R$)**
11.6	**PM**	**Caneleta Plástica completa com 2 divisórias internas 85x35 mm (pçc 2m)**	**un**	**1,00**	**63,70**	**63,70**
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	11,55	16,50
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	16,80	25,20
INSUMO	PM	Caneleta Plástica completa com 2 divisórias internas 85x35 mm (pçc 2m)	un	1,00	20,00	20,00
Código		**SERVIÇOS**	**Unid.**	**Coeficiente**	**P. Unit.(R$)**	**P. total (R$)**
11.7	**PM**	**Caixa de caneleta plastica com placa para 6 módulos**	**un**	**1,00**	**6,65**	**6,65**
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	11,55	1,65
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,80	1,68
INSUMO	PM	Caixa de caneleta plastica com placa para 6 módulos	un	1,00	3,32	3,32
11.8	**PM**	**Caixa de passagem em chapa aço c/tampa parafusa 25x25x10 cm**	**un**	**1,00**	**10,90**	**10,90**
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	11,55	4,32
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,80	4,20
INSUMO	PM	Caixa de passagem em chapa aço c/tampa parafusa 25x25x10 cm	un	1,00	6,58	6,58
Código		**SERVIÇOS**	**Unid.**	**Coeficiente**	**P. Unit.(R$)**	**P. total (R$)**
11.9	**PM**	**Caixa de piso com tampa parafusada de 20x20x6 cm**	**un**	**1,00**	**21,00**	**21,00**
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	11,55	5,20
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,80	4,20
INSUMO	PM	Caixa de piso com tampa parafusada de 20x20x8 cm	un	1,00	11,60	11,60
Código		**SERVIÇOS**	**Unid.**	**Coeficiente**	**P. Unit.(R$)**	**P. total (R$)**
11.10	**PM**	**Eletrocalha perfuradec/tampa, galvanizada a fogo 100x100 mm**	**un**	**1,00**	**40,95**	**40,95**
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	11,55	5,76
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,80	6,40
INSUMO	PM	Eletrocalha perfuradac/tampa, galvanizada a fogo 100x100 mm	un	1,00	26,76	26,76
13.12	**PM**	**Protetor contra surto transitório trifasico 220/127v-40 KA**	**un**	**1,00**	**64,48**	**64,48**
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	11,55	11,55
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,02	16,80	17,13
INSUMO	PM	Protetor contra surto transitório trifasico 220/127v-40 KA	un	1,00	35,80	35,80
Código		**SERVIÇOS**	**Unid.**	**Coeficiente**	**P. Unit.(R$)**	**P. total (R$)**
14.2	**PM**	**Caixa de inspeção de aterramento, tipo de PVC Ø300 MM com tampa da ferro fundido**	**un**	**1,00**	**61,59**	**61,59**
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	11,55	2,89
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,80	4,20
INSUMO	PM	Caixa de inspeção de aterramento, tipo de PVC Ø300 MM com tampa de ferro fundido	un	1,00	54,50	54,50
Código		**SERVIÇOS**	**Unid.**	**Coeficiente**	**P. Unit.(R$)**	**P. total (R$)**
15.2	**PM**	**Fornecimento e intalação de Organizador de Cabos Horizontal para Rack de 19" com 1 UA de altura**	**pc**	**1,00**	**88,61**	**88,61**
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	11,55	12,71
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	16,80	16,48
INSUMO	PM	Fornecimento e intalação de Organizador de Cabos Horizontal para Rack de 19" com 1 UA de altura	pc	1,00	57,43	57,43
Código		**SERVIÇOS**	**Unid.**	**Coeficiente**	**P. Unit.(R$)**	**P. total (R$)**
15.3	**PM**	**Fornecimento e instalação de Patch cord - 1,5 metros categoria 5e na cor cinza conforme descrição ANEXO II**	**pc**	**1,00**	**33,15**	**33,15**
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	11,55	6,09
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	16,80	11,76
INSUMO	PM	Fornecimento e instalação de Patch cord - 1,5 metros categoria 5e na cor cinza conforme descrição ANEXO II	pc	1,00	13,31	13,31
Código		**SERVIÇOS**	**Unid.**	**Coeficiente**	**P. Unit.(R$)**	**P. total (R$)**
15.4	**PM**	**Fornecimento a instalações de Patch cord - 1,5 metros 6 na cor azul (conforme descrição anexo II)**	**PC**	**1,00**	**29,58**	**29,58**
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97	11,55	11,58
INSUMO	PM	Fornecimento e instalações de Patch cord - 1,5 metros 6 na cor azul (conforme descrição anexo II)	PC	1,00	16,00	16,00
Código		**SERVIÇOS**	**Unid.**	**Coeficiente**	**P. Unit.(R$)**	**P. total (R$)**
15.5	**PM**	**Fornecimento a instalações de Line cord - 2,5 metros 6 na cor azul (conforme descrição anexo II)**	**PC**	**1,00**	**44,77**	**44,77**
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,00	11,55	11,58
INSUMO		Fornecimento e instalações de Line cord - 2,5 metros 6 na cor azul (conforme descrição anexo II)	PC	1,00	33,00	33,00

Código		SERVIÇOS	Unid.	Coeficiente	P. Unit.(R$)	P. total (R$)
15.6	PM	**Fornecimento a instalação de blocos de engate rápido IDC - (Referência Bargoa M10 SC) para 10 potes**	PC	1,00	57,37	57,37
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,96	11,55	11,37
INSUMO		Fornecimento e instalação de blocos de engate rápido IDC - (Referência Bargoa M10 SC) para 10 potes	PC	1,00	46,00	46,00
Código		SERVIÇOS	Unid.	Coeficiente	P. Unit.(R$)	P. total (R$)
15.7	PM	**Fornecimento e e instalação de bastidor telefonico de 19 " para bloco de engate rápido IDC- (Referência Bargoa M10 SC) para 10 pares (conforme Anexo II)**	PC	1,00	60,91	60,91
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,03	11,95	11,91
INSUMO	PM	Fornecimento e e instalação de bastidor telefonico de 19 " para bloco de engate rápido IDC- (Referência Bargoa M10 SC) para 10 pares (conforme Anexo II)	PC	1,00	49,00	49,00
		SERVIÇOS	Unid.	Coeficiente	P. Unit.(R$)	P. total (R$)
15.8	PM	**Fornecimento e instalação de protetores MINIPEI-R kit composto por 10 protetores + 1 barra terra, modulo protetor minipei-r proteção contra sobretensão via estado sólido (PSST) e sobrecorrtes/ aquecimento via bobina térmica, corrente nominal 150 ma, tensão de corte 200/300 vcc (referência Bargoa);**	PC	1,00	281,86	281,86
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		3,62	11,55	41,86
UMO	PM	Fornecimento e instalação de protetores MINIPEI-R kit composto por 10 protetores + 1 barra terra, modulo protetor minipei-r proteção contra sobretensão via estado sólido (PSST) e sobrecorrtes/ aquecimento via bobina térmica, corrente nominal 150 me, tensão de corte 200/300 vcc (referência Bargoa);	pc	1,00	240,00	240,00
Código		SERVIÇOS	Unid.	Coeficiente	P. Unit.(R$)	P. total (R$)
15.9	PM	**Fornecimenro e instalação de materiais da acabamento e identificação de cabeamento com etiqueta, anilhaa, bracadeiraa, placaa etc.**	cj	1,00	3056,20	3056,20
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		91,45	11,55	1056,25
INSUMO	PM	Fornecimenro e instalação de materiais de acabamento e identificação de cabeamento com etiqueta, enilhas, bracadeiras, placas etc.	cj	1,00	2000,00	2000,00
Código		SERVIÇOS	Unid.	Coeficiente	P. Unit.(R$)	P. total (R$)
15.10	PM	**Fornecimento e instalação de painés de distribuição: Patch modular de 24 portaa RJ 45 por 1 (uma) unidade de altura (1ua = 445 mm) 8 viaa categoria 5 padrão EIA/TIA 568 A, conexões do tigo 110. Todos conectores RJ- 45 devem possuir o revestimento dos contatos com banho de ouro com espessura minima de 50 micropolegadaa em conformidada com boletim técnico EJA/TIA TSB 40 (Conforma caracteristica do ANEXO II)**	Unid.	1,00	994,00	994,00
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	16,80	16,48
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	11,55	12,71
15.10	PM	Fornecimento e instalação de painés de distribuição: Patch modular de 24 portas RJ 45 por 1 (uma) unidade de altura (1ua = 445 mm) 6 vias categoria 6 padrão EIA/TIA 568 A, conexões do tigo 110. Todos conectores RJ- 45 devem possuir o revestimento dos contatos com banho de ouro com espessura minima de 50 micropolegadas em conformidade com boletim técnico EJA/TIA TSB 40 (Conforme caracteristica do ANEXO II)	Unid.	1,00	962,82	962,82
Código		SERVIÇOS	Unid.	Coeficiente	P. Unit.(R$)	P. total (R$)
.11	PM	**Fornecimento a Elaboração da DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA a Projetos executivo as-built de operação, manutenção, especificações técnicaa e desenhos.**	CJ	1,00	3.480,88	3.480,88
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,66	11,55	180,88
INSUMO	PM	Fornecimento e Elaboração de DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA e Projetos executivo es-built de operação, manutenção, especificações técnicas e desenhos.	CJ	1,00	3300,00	3300,00
Código		SERVIÇOS	Unid.	Coeficiente	P. Unit.(R$)	P. total (R$)
15.12	PM	**Fornecimento e instalação de painés de Distribuição: Voice Panal 30 portaa cat 3.1 (uma) Unidade de Altura (1 UA=445 mm) conforme caracteristica descritaa no anexo II)**	pc	1,00	770,00	770,00
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,42	11,55	27,95
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	16,80	16,48
INSUMO	PM	Fornecimento e instalação de painés de Distribuição: Voice Penel 30 portas cat 3.1 (uma) Unidade de Altura (1 UA=445 mm) conforme caracteristica descritas no anexo II)	pc	1,00	723,57	723,57
Código		SERVIÇOS	Unid.	Coeficiente	P. Unit.(R$)	P. total (R$)
15.13	PM	**Fornecimento e instalação de rack da piso 44 Uaa, 19 polegadaa, conforme caracteristica descrita no Anexo II**	PC	1,00	4.865,00	4.865,00
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	15,00	11,55	173,25
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,00	16,80	252,00
INSUMO	PM	Fornecimento e instalação de rack de piso 44 Uas, 19 polegadas, conforme caracteristica descrita no Anexo II	PC	1,00	4.439,75	4 439,75
Código		SERVIÇOS	Unid.	Coeficiente	P. Unit.(R$)	P. total (R$)
15.14	PM	**Fornecimento e instalação de rack torre para cabeamento estruturado da 44 Uaa 19 polegadaa, conforme caracteristicaa descritaa no item 13 do anexo II 13**	PC	1,00	2.940,00	2.940,00

COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,00	11,55	254,10
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,00	16,80	369,60
INSUMO	PM	Fornecimento e instalação de rack torre para cabeamento estruturado de 44 Uas 19 polegadas, conforme caracteristicas descritas no item 13 do anexo II 13	PC	1,00	2.316,30	2.316,30
Código		**SERVIÇOS**	**Unid.**	**Coeficiente**	**P. Unit.(R$)**	**P. total (R$)**
15.15	**PM**	**Fornecimento de certificação de cabeamento metálico: todo o cabamento será feito o teste de NEXT, atenuação, comprimento do cabo, resistência, impedância, capacitância, de acordo com a norma EJA/TIA TSB - 96 ou norma vigente a época de finalização de instalação**	**CJ**	**1,00**	**2.113,78**	**2.113,78**
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	11,55	113,76
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	16,80	84,00
INSUMO	PM	Fornecimento de certificação de cabeamento metálico: todo o cabamento será feito o teste de NEXT, atenuação, comprimento do cabo, resistência, impedância, capacitância, de acordo com a norma EJA/TIA TSB - 96 ou norma vigente a época de finalização de instalação	CJ	1	1.916,00	1.916,00
Código		**SERVIÇOS**	**Unid.**	**Coeficiente**	**P. Unit.(R$)**	**P. total (R$)**
15.16	**PM**	**Eletrocalha perfurada c/ tampa, galvanizada a fogo 100x50 mm - fornec. E inst.**	**M**	**1,00**	**24,15**	**24,15**
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	11,55	4,15
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	16,80	3,36
INSUMO	PM	Eletrocalha perfurada c/ tampa, galvanizada a fogo 100x50 mm - fornec. E inst.	M	1,00	16,64	16,64
Código		**SERVIÇOS**	**Unid.**	**Coeficiente**	**P. Unit.(R$)**	**P. total (R$)**
17.2	**PM**	**Sistema de bombeamento com conecções**	**un**	**1,00**	**2.170,00**	**2.170,00**
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	11,67	93,36
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	14,04	112,32
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	11,55	115,50
INSUMO	PM	Sistema de bombeamento com conecções	un	1,00	1.848,82	1.848,82
Código		**SERVIÇOS**	**Unid.**	**Coeficiente**	**P. Unit.(R$)**	**P. total (R$)**
17.3	**PM**	**Sistema de bombeamento e pressurização com conecções**	**un**	**1,00**	**385,00**	**385,00**
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,80	33,60
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	15,35	15,35
INSUMO	PM	Sistema de bombeamento e pressurização com conecções	un	1,00	336,05	336,05
Código		**SERVIÇOS**	**Unid.**	**Coeficiente**	**P. Unit.(R$)**	**P. total (R$)**
17.6	**PM**	**Extintor carga de pó abc CAP= 2A20-B-C pó ABC 6Kg**	**un**	**1,00**	**66,56**	**66,56**
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57	11,55	6,56
INSUMO	PM	Extintor carga de pó abc CAP= 2A20-B-C pó ABC 6Kg	un	1,00	60,00	60,00
Código		**SERVIÇOS**	**Unid.**	**Coeficiente**	**P. Unit.(R$)**	**P. total (R$)**
17.5	**PM**	**Iluminação de emergência**	**un**	**1,00**	**44,14**	**44,14**
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57	16,80	9,55
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	15,35	8,44
INSUMO	PM	Iluminação de emergência	un	1,00	26,14	26,14
Código		**SERVIÇOS**	**Unid.**	**Coeficiente**	**P. Unit.(R$)**	**P. total (R$)**
17.7	**PM**	**Aviso sonoro**	**un**	**1,00**	**115,50**	**115,50**
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	11,55	13,86
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	16,80	20,16
INSUMO	PM	Aviso sonoro	un	1,00	101,64	101,64
Código		**SERVIÇOS**	**Unid.**	**Coeficiente**	**P. Unit.(R$)**	**P. total (R$)**
17.8	**PM**	**Sinalização de piso**	**m²**	**1,00**	**6,60**	**6,60**
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	11,55	3,10
INSUMO	PM	Sinalização de piso	m²	1,00	3,50	3,50
		SERVIÇOS	**Unid.**	**Coeficiente**	**P. Unit.(R$)**	**P. total (R$)**
18.2	**PM**	**Cisterna de concreto armado**	**un**	**1,00**	**5.111,93**	**5.111,93**
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,69	11,55	111,93
INSUMO	PM	Cisterna de concreto armado	un	1,00	5.000,00	5.000,00
		SERVIÇOS	**Unid.**	**Coeficiente**	**P. Unit.(R$)**	**P. total (R$)**
20.2	**PM**	**Ralo de drenagem em laje (tipo abacaxi) D=100mm**	**un**	**1,00**	**15,00**	**15,00**
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43	11,55	5,00
INSUMO	PM	Ralo de drenagem em laje (tipo abacaxi) D=100mm	un	1,00	10,00	10,00
		SERVIÇOS	**Unid.**	**Coeficiente**	**P. Unit.(R$)**	**P. total (R$)**
21.2	**PM**	**Instalação de kit Refrigeração (elétrica, tubo cobre com isolamento)**	**PT**	**1,00**	**315,00**	**315,00**

COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	11,55	17,33
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,80	16,80
INSUMO	PM	Instalação de kit Refrigeração (elétrica, tubo cobre com isolamento)	PT	1,00	297,68	297,68
		SERVIÇOS	**Unid.**	**Coeficiente**	**P. Unit.(R$)**	**P. total (R$)**
22.7	**PM**	**Rejuntamento p/ Azulejo ou Cerâmica c/ cimento Branco E=3mm**	**m²**	**1,00**	**2,43**	**2,43**
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	11,55	0,93
INSUMO	PM	Rejuntamento p/ Azulejo ou Cerâmica c/ cimento Branco E=3mm	m²	1,00	1,50	1,50
		SERVIÇOS	**Unid.**	**Coeficiente**	**P. Unit.(R$)**	**P. total (R$)**
22.9	**PM**	**Friso Negativo em aluminio perfil U 1"**	**M**	**1,00**	**5,61**	**5,61**
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	11,55	2,61
INSUMO	PM	Friso Negativo em aluminio perfil U 1"	M	1,00	3,00	3,00
		SERVIÇOS	**Unid.**	**Coeficiente**	**P. Unit.(R$)**	**P. total (R$)**
24.7	**PM**	**Rejuntamento p/ Azulejo ou Cerâmica c/ Cimento Branco E=3mm**	**M**	**1,00**	**3,47**	**3,47**
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	11,55	0,97
INSUMO	PM	Rejuntamento p/ Azulejo ou Cerâmica c/ Cimento Branco E=3mm	M	1,00	2,50	2,50
		SERVIÇOS	**Unid.**	**Coeficiente**	**P. Unit.(R$)**	**P. total (R$)**
26.6	**PM**	**Bacia Turca de louça branca**	**un**	**1,00**	**174,16**	**174,16**
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	14,04	23,57
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	11,55	11,55
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	11,67	11,67
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	14,04	14,04
INSUMO	PM	Bacia Turca de louça branca	un	1,00	113,33	113,33

CPU SINAPI						
Código		SERVIÇOS	Unid.	Coeficiente	P. Unit (R$)	P. total (R$)
SINAPI	73805/001	**Barracão de obra para alojamento/escritório, piso em pinho 3e, paredes em compensado 10mm, cobertura em telha amianto 6mm, incluso instaleções elétrices e esquedrias**	m²	1,00	241,89	241,89
COMPOSIÇÃO	6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M³	0,02	389,23	5,84
COMPOSIÇÃO	73372	PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"	M²	1,02	24,82	25,32
COMPOSIÇÃO	74157/003	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M³	0,02	75,74	1,14
COMPOSIÇÃO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,07	11,28	0,79
COMPOSIÇÃO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		6,34	13,90	88,13
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,30	16,80	5,04
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,07	13,51	0,95
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		7,03	11,55	81,20
INSUMO	1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO,		0,39	28,52	11,01
INSUMO	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" P/ TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRULA PVC - CONICAS)		0,21	0,11	0,02
INSUMO	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A		0,01	7,45	0,04
INSUMO	4448	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 12,50 CM (3X5") NAO APARELHADA (P/FORMA)		0,70	9,12	6,38
INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)		0,90	4,99	4,49
INSUMO	5075	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30		0,10	6,92	0,69
INSUMO	5085	CADEADO LATAO CROMADO H = 35MM / 5 PINOS / HASTE CROMADA H = 30MM		0,01	15,81	0,09
INSUMO	5088	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO		0,01	4,74	0,03
INSUMO	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE "2,44 X 1,10" M (SEM AMIANTO)		0,14	20,78	2,97
INSUMO	10490	VIDRO LISO INCOLOR 3MM - SEM COLOCACAO		0,02	65,00	1,50
INSUMO	10555	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 80 X 210 X 3,5CM		0,01	84,42	0,97
INSUMO	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA		0,25	5,25	1,31
INSUMO	10952	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 1/8 "		0,30	5,48	1,66
INSUMO	11056	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30MM (1.1/4")		1,28	0,21	0,27
INSUMO	11443	DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS		0,03	4,44	0,15
INSUMO	11467	FECHADURA SOBREPOR FERRO PINTADO CHAVE GRANDE		0,01	7,68	0,04
INSUMO	11891	FIO/CORDAO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 2,5MM2, TIPO PLASTIFLEX PIRELLI OU EQUIV		0,54	2,25	1,21
INSUMO	12128	INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV		0,01	3,26	0,04
INSUMO	12147	TOMADA SOBREPOR 2P UNIVERSAL 10A/250V, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV		0,01	7,37	0,04
INSUMO	12296	BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA		0,05	1,77	0,08
INSUMO	12298	GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO		0,05	9,20	0,42
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M		0,02	0,93	0,02
SINAPI	74220/001	**Tapume de chapa de medeira compenseda (6mm) pintura e cal aproveitamento 2x**	m²	1,00	44,78	44,78
COMPOSIÇÃO	88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	14,04	11,23
COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	14,04	4,21
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	11,55	10,97
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,60	1,20	0,72
INSUMO	1351	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 6MM P/ FORMA CONCRETO	UND	0,23	36,63	8,32
INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,58	4,99	7,88
INSUMO	5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,15	7,44	1,12
INSUMO	5333	OLEO DE LINHACA	L	0,02	13,12	0,29
SINAPI	73948/018	**Limpeza Manual do terreno com raspagem superficial**	m²	1,00	2,88	2,88
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	11,55	2,89
SINAPI	73447	**Escaveção Manual de veias em terra compacta, profundidade 2 m**		1,00	39,87	39,87
COMPOSIÇÃO	88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,45	11,55	39,87
SINAPI	79483	**Aplioamento de Fundo de Valas e Pisos à Maço 30 kg**			17,33	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	11,55	17,33
SINAPI	84218	**Fôrma chapa resinede de 12 mm, fab. mont. esc. desm. Aproveit. 3 vezes**			39,91	
COMPOSIÇÃO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	11,87	2,68
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	14,04	12,78
INSUMO	1347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "1,10 X 2,20" M, E = 12 MM	M²	0,40	34,07	13,63
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,01	9,53	0,06
INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,99	4,99	4,94
INSUMO	4506	PECA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHADA (SARRAFO P/FORMA)	M	0,52	3,10	1,61
INSUMO	5068	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	0,27	7,31	1,97
INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,29	7,73	2,24
SINAPI	72110	**Estrutura metálica em perfil de aço para cobertura**	m²	1,00	98,45	98,45

COMPOSIÇÃO	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	23,44	16,41
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	11,55	8,09
INSUMO	10966	PERFIL LAMINADO ACO ESTRUTURAL "U", 8 " X 2 " (QUALQUER ESPESSURA)	KG	10,00	7,40	74,00
SINAPI	**68053**	**Lona Plástica (Piso)**	**m²**	**1,00**	**3,48**	**3,48**
COMPOSICAO	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	14,53	2,91
INSUMO	3777	LONA PLASTICA, COR PRETA, ESPESSURA DE 150 MICRAS	M2	1,10	0,53	0,58
SINAPI	**83446**	**Caixa de passagem em alvenaria 30 x 30 cm com tampa**	**un**	**1,00**	**184,22**	**184,22**
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,68	14,04	23,57
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,48	11,55	51,78
INSUMO	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	2,16	4,19	9,03
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,07	49,14	3,21
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	3,01	1,20	3,61
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,51	0,68	12,59
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,04	83,36	3,04
INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	60,48	1,28	77,41
SINAPI	**74130/006**	**Disjuntor termomagnético, padrão DIN, tripolar 150A, Icc 35kA**	**un**	**1,00**	**233,21**	**233,21**
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	15,35	6,14
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	16,80	6,72
INSUMO	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1,00	220,36	220,36
SINAPI	**68069**	**Haste de aterramento tipo Copperweld Ø 5/8"x3,00 m c/ conector**	**un**	**1,00**	**34,84**	**34,84**
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	15,35	6,14
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	16,80	6,72
INSUMO	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO, REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8\", COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00	21,98	21,98
SINAPI	**83369**	**Caixa de telefone nº. 4 (60x60x12) cm**	**un**	**1,00**	**294,22**	**294,22**
COMPOSICAO	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,00	567,90	2,27
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	15,35	30,70
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	16,80	33,60
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	14,04	7,02
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	11,55	5,78
INSUMO	11253	CAIXA DE PASSAGEM N 4 PADRAO TELEBRAS DIM 60 X 60 X 12CM EM CHAPA DE ACO GALV	UN	1,00	215,06	215,06

SINAPI	**73749/001**	**Caixa enterrada tipo R1(0,80x0,35x0,50 m) em bloco de concreto**	**m**	**1,00**	**181,78**	**181,78**
COMPOSICAO	6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M³	0,04	322,83	12,27
COMPOSICAO	6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M³	0,02	389,23	8,56
COMPOSICAO	73397	EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM	M²	0,95	23,80	22,61
COMPOSICAO	73972/002	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M³	0,05	415,31	19,10
COMPOSICAO	74007/002	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M²	0,14	43,49	6,09
COMPOSICAO	87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014_P	M²	1,15	42,68	49,08
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	14,04	2,81
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92	14,04	12,92
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92	11,55	10,63
INSUMO	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	3,78	4,43	16,75
INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,11	8,50	0,96
SINAPI	**73775/002**	**Extintor carga de pó quimico 4 Kg**	**un**	**1,00**	**149,23**	**149,23**
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	14,04	7,02
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	11,55	5,78
INSUMO	10886	EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA DE AGUA PRESSURIZADA AP 10L	UN	1,00	136,43	136,43
SINAPI	**88503**	**Caixa d´água em polietileno, 1000 litros, com acessórios**	**un**	**1,00**	**837,99**	**637,99**
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,70	11,67	89,86
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,70	14,04	108,11
INSUMO	67	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 1/2\"	UN	1,00	9,30	9,30
INSUMO	68	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 32MM X 1 \"	UN	2,00	15,45	30,90
INSUMO	87	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO C/ FLANGE LIVRE P/ CAIXA D' AGUA 25MM X 3/4\"	UN	1,00	14,55	14,55
INSUMO	119	ADESIVO PARA PVC BISNAGA COM 75 GR	UN	0,40	3,50	1,40
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,30	1,50	0,45
INSUMO	3536	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	UN	1,00	0,92	0,92
INSUMO	7140	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32MM	UN	1,00	2,25	2,25
INSUMO	9868	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM	M	1,50	2,24	3,36
INSUMO	9869	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 32MM	M	2,00	4,79	9,58
INSUMO	11675	REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDAVEL DN 32	UN	1,00	15,70	15,70
INSUMO	11829	TORNEIRA DE BOIA REAL 1/2\" C/ BALAO PLASTICO	UN	1,00	16,61	16,61

INSUMO	34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	335,00	335,00
SINAPI	**72285**	**Caixa de areia 40x40x40cm em alvenaria - execução**	**un**	**1,00**	**73,19**	**73,19**
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98	14,04	13,76
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,07	11,55	23,91
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,16	49,14	7,86
INSUMO	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50KG	0,41	32,55	13,35
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,03	83,86	2,60
INSUMO	7271	BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO 8 FUROS - 9 X 19 X 19 CM	UN	20,00	0,59	11,80
SINAPI	74001/001	**Reboco com argamassa pré-fabricada, espessura 0,5cm, preparo mecanico da argamassa**	m²	1,00	15,88	15,88
COMPOSICAO	88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00		0,00
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50		0,00
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50		0,00
INSUMO	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	7,00		0,00
INSUMO	10532	BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELETRICO TRIFASICO (LOCACAO)	H	0,00		0,00
SINAPI	68333	**Piso concreto desempenado (cela)**	m²	1,00	45,95	45,95
COMPOSICAO	73972/002	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	0,07	415,31	29,65
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	14,04	0,96
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39	14,04	5,50
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69	11,55	7,97
INSUMO	4403	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 1 X 5 CM NAO APARELHADA	M	2,00	0,93	1,88
SINAPI	74234/001	**Mictorio sifonado louça branca**	un	1,00	343,19	343,19
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	11,67	37,34
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	14,04	44,93
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,08	1,50	0,11
INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8	UN	2,00	2,31	4,62
INSUMO	6021	REGISTRO PRESSAO 1/2\" REF 1416 - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	UN	1,00	45,17	45,17
INSUMO	10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA C/PERTENCES	UN	1,00	189,71	189,71
INSUMO	11683	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2\" x 30CM	UN	1,00	21,31	21,31
SINAPI	86901	**Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação.**	un	1,00	79,97	79,97
COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	13,48	11,46
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	11,55	3,12
INSUMO	4823	MASSA PLASTICA ADESIVA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,53	22,49	11,85
INSUMO	20269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA 35 X 50CM OU EQUIV SEM LADRAO - PADRAO MEDIO	UN	1,00	53,53	53,53
SINAPI	86908	**Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação.**	un	1,00	31,79	31,79
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	14,04	1,40
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	11,55	0,35
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,03	1,50	0,05
INSUMO	13415	TORNEIRA CROMADA 1/2\" OU 3/4\" REF 1193 P/ LAVATORIO - PADRAO POPULAR	UN	1,00	30,00	30,00
SINAPI	86910	**Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação.**	un	1,00	109,88	109,88
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	14,04	2,39
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	11,55	0,58
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,03	1,50	0,05
INSUMO	11773	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL P/ PAREDE 1/2\" OU 3/4\" REF 1168 P/ PIA COZ -	UN	1,00	106,88	106,88
SINAPI	74125/002	**Espelho cristal 6 mm (1,30X1,00) acabamento bisotado**	un	1,00	354,38	354,38
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	11,67	23,34
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	13,90	27,80
INSUMO	4375	BUCHA S 6	UN	8,00	0,06	0,48
INSUMO	11059	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50MM (2	UN	8,00	0,42	3,36
INSUMO	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00	225,33	225,33
INSUMO	20017	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 1,5CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR	M	4,20	0,89	3,74
SINAPI	74125/002	**Espelho cristal 8 mm (1,00X0,60) acabamento bisotado**	un	1,00	354,38	354,38
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	11,67	23,34
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	13,90	27,80
INSUMO	4375	BUCHA S 6	UN	8,00	0,06	0,48
INSUMO	11059	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50MM (2	UN	8,00	0,42	3,36
INSUMO	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00	225,33	225,33
INSUMO	20017	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 1,5CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR	M	4,20	0,89	3,74
SINAPI	74001/001	**Reboco com argamassa pré-fabricada, espessura 0,5cm, preparo mecanico da argam**	m²	1,00	15,88	15,88
COMPOSICAO	88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	18,38	0,07

COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	14,04	7,02
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	11,55	5,78
INSUMO	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	7,00	0,43	3,01
INSUMO	10532	BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELETRICO TRIFAS	H	0,00	2,25	0,01

Karla Costa de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10666 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**HORISTA %**	**MENSALISTA %**
GRUPO A			
A1	SESI	1,50	1,50
A2	SENAI	1,00	1,00
A3	INCRA	0,20	0,20
A4	SEBRAE	0,60	0,60
A5	Salário-Educação	2,50	2,50
A6	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A7	FGTS	8,00	8,00
A8	SECONCI	1,00	1,00
A	**Total dos Encargos Sociais Básicos**	**17,80**	**17,80**
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,94	0,00
B2	Feriado	4,01	0,00
B3	Auxílio-enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,79	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,76	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	7,79	6,01
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	**Total dos Encargos Sociais que recebem incidência de A**	**44,14**	**15,76**
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,62	3,57
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,28	0,21
C3	Férias Indenizadas	5,18	4,00

C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,65	3,60
C5	Indenização Adicional	0,39	0,30
C	**Total dos Encargos Sociais que não recebem incidência global de A**	**15,12**	**11,68**
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,86	2,81
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio	0,42	0,32
D	**Total das Taxas incidências e reincidências**	**8,28**	**3,13**
TOTAL (A+B+C+D)		**85,34**	**48,37**

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

COMPOSIÇÃO DO BDI	
ITENS QUE COMPÕEM O BDI	**PERCENTUAIS**
ADM - ADMINISTRAÇAO CENTRAL	1,50%
DEF - DESPESAS FINANCEIRAS E DE SEGUROS	0,50%
RIS - RISCOS E IMPREVISTOS	0,50%
LB - LUCRO BRUTO	3,71%
IMP - IMPOSTO SOBRE FATURAMENTO* • ISS 2% • INSS 2% • COFINS 3% • PIS 0,65%	7,65%
BDI**	**15,11%**