

MAO DE OBRA	H	0,0700	4,47	
AUXILIAR DE SERRALHEIRO	H	6,3400	6,49	
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	0,1431	6,49	
CARPINTEIRO DE FORMA	H	0,3000	6,49	
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,1431	6,49	
PEDREIRO	H	0,0700	6,49	
SERRALHEIRO	H	0,1872	4,42	
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	TOTAL	R\$		46,55

MATERIAL	M3	0,0099	50,00	0,50
AREIA GROSSA	UN	0,0000	5.623,97	0,00
BETONEIRA 320 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A GASOLINA	UN	0,0461	1,93	0,09
BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA	UN	0,0058	14,43	0,08
CADEADO LATAO CROMADO H = 35MM / 5 PINOS / HASTE CROMADA H = 30MM	UN	0,3030	4,11	1,25
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA) E = 1/8"	KG	0,3860	24,82	9,58
CHAPA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2,2 X 1,1M X 10MM P/ FORMA CONCRETO	M2	4,5750	0,51	2,33
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	0,2140	0,16	0,03
CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" P/ TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METAL	CJ	0,0057	7,00	0,04
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 30A	UN	0,0346	5,59	0,19
DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANE	UN	0,0189	0,27	0,01
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,0058	9,91	0,06
FECHADURA SOBREPOR FERRO PINTADO CHAVE GRANDE	UN	0,5360	2,24	1,20
FIO/CORDAO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 2,5MM2, TIPO PLASTIFLEX PIREL M	UN	0,0240	1,45	0,03
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,0113	2,99	0,03
GASOLINA COMUM	L	0,0461	10,03	0,46
GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO	UN	0,0001	22,02	0,00
GRAXA	KG	0,0115	3,62	0,04
INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	0,0002	15,00	0,00
OLEO LUBRIFICANTE P/ EQUIP. PESADO (CAMINHAO/TRATOR/RETRO)	L	1,2800	0,15	0,19
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30MM (1.1/4")	UN	0,7000	12,15	8,51
PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 12,50 CM (3X5") NÃO APARELHADA	M	0,9000	6,65	5,99
PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,0059	49,70	0,29
PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M3	0,0059	48,00	0,28
PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M3	0,0058	4,33	0,03
PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO	UN	0,0115	75,09	0,86
PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 80 X 210 X 3,5CM	UN	0,1000	8,47	0,85
PREGO DE ACO 18 X 30	KG	11,5664	10,24	118,44
TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	1,6983	12,15	20,63
TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,1430	20,82	2,98
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM - 2,44 X 1,10M	M2	0,0057	8,50	0,05
TOMADA SOBREPOR 2P UNIVERSAL 10A/250V, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	0,0335	0,92	0,03
VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANG H	M2	0,0230	72,18	1,66
VIDRO LISO INCOLOR 3MM - SEM COLOCACAO	TOTAL	R\$		178,71

Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =	
46,55	41,34	176,71	264,60	

00006 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADA M2

MAO DE OBRA	H	0,1000	6,49	0,65
CARPINTEIRO DE FORMA	H	0,1500	4,42	0,66
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	TOTAL	R\$		1,31
MATERIAL	KG	0,0200	8,60	0,17
ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	M	0,0360	6,65	0,24
PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	KG	0,0100	9,10	0,09
PREGO DE ACO 18 X 27	M	0,0320	10,24	0,33
TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	TOTAL	R\$		0,83

Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =	
1,31	1,17	0,83	3,3	

00007 SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

MATERIAL	M	1,0000	50,57	50,57
SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	TOTAL	R\$		50,57

Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =	
0,00	0,00	50,57	50,57	

00008 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL

MAO DE OBRA	H	1,3	6,49	8,44
CARPINTEIRO DE FORMA	H	1,3	4,42	5,75
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	TOTAL	R\$		14,18
MATERIAL	KG	0,6000	0,67	0,40
CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA	UN	0,2273	21,97	4,99
CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 6MM P/ FORMA CONCRETO	L	0,0323	16,42	0,63
OLEO DE LINHACA	M	1,5800	6,17	9,75
PEÇA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM NAO APARELHADA	TOTAL	R\$		15,67

Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =	
14,18	12,60	15,67	42,45	

00009 ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 20CM

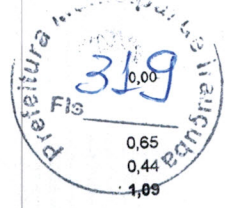
HxM	88,81	0,00	0,00	0,00
-----	-------	------	------	------

Handwritten signature and scribbles at the bottom right of the page.

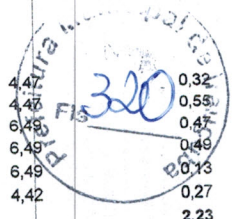


001	MAO DE OBRA SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,618	4,42	
		TOTAL	R\$ 2,73		
002	MATERIAL COMPACTADOR SOLOS C/ PLACA VIBRATORIA 135 A 156KG C/ MOTOR DIESEL / GASOLINA 4 H		0,01	2,70	0,03
		TOTAL	R\$ 0,03		0,03
	Mão de Obra +	Material +	Total da Composição =		
	2,73	0,03			5,18
	Total L.S. +				
	2,43				
	00012 ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE H=1.50 M				
		HxM	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	2,472	4,42	10,93
		TOTAL	R\$ 10,93		10,93
002	MATERIAL COMPACTADOR SOLOS C/ PLACA VIBRATORIA 135 A 156KG C/ MOTOR DIESEL / GASOLINA 4 H		0,04	2,70	0,10
		TOTAL	R\$ 0,10		0,10
	Mão de Obra +	Material +	Total da Composição =		
	10,93	0,00			20,63
	Total L.S. +				
	9,70				
	00009 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DA VALA				
		HxM	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,132	4,42	5,00
		TOTAL	R\$ 5,00		5,00
002	MATERIAL COMPACTADOR SOLOS C/ PLACA VIBRATORIA 135 A 156KG C/ MOTOR DIESEL / GASOLINA 4 H		0,04	2,70	0,10
		TOTAL	R\$ 0,10		0,10
	Mão de Obra +	Material +	Total da Composição =		
	5,00	0,10			9,55
	Total L.S. +				
	4,44				
	00009 REATERRO APOILOADO DE VALA COM MAT DA OBRA				
		HxM	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,16776	4,42	0,74
		TOTAL	R\$ 0,74		0,74
002	MATERIAL COMPACTADOR SOLOS C/ PLACA VIBRATORIA 135 A 156KG C/ MOTOR DIESEL / GASOLINA 4 H		0,04	2,70	0,10
		TOTAL	R\$ 0,10		0,10
	Mão de Obra +	Material +	Total da Composição =		
	0,74	0,00			1,40
	Total L.S. +				
	0,66				
	00013 LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO				
		M2	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE	H	0,5000	4,47	2,24
		H	0,2500	6,49	1,62
	PEDREIRO	H	0,1800	4,42	0,80
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	TOTAL	R\$ 4,86		4,86
002	MATERIAL AREIA MEDIA	M3	0,0175	44,00	0,77
		KG	7,2353	0,51	3,69
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	M3	0,0137	49,70	0,68
	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M3	0,0137	48,00	0,66
	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	TOTAL	R\$ 5,80		5,80
	Mão de Obra +	Material +	Total da Composição =		
	4,66	5,80			14,60
	Total L.S. +				
	4,14				
	00014 FORMA DE MADEIRA P/FUNDAÇÃO CTABUAS 3A IX12" REAPR 10X				
		M2	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA CARPINTEIRO DE FORMA	H	0,63	6,49	4,09
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,63	4,42	2,78
		TOTAL	R\$ 6,87		6,87
002	MATERIAL DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,1085	9,40	1,02
	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,2700	2,11	0,57
	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,2850	6,65	1,60
	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,1500	9,10	1,37
	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,6838	12,15	8,31
		TOTAL	R\$ 13,17		13,17
	Mão de Obra +	Material +	Total da Composição =		
	6,87	13,17			26,15
	Total L.S. +				
	6,10				
	00015 ARMAÇÃO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) KG				
			88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,1000	4,47	0,45
	ARMADOR OU FERREIRO	H	0,1000	6,49	0,65
		TOTAL	R\$ 1,10		1,10
002	MATERIAL ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,1323	3,93	4,45
	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,0300	8,60	0,26
		TOTAL	R\$ 4,71		4,71
	Mão de Obra +	Material +	Total da Composição =		
	1,10	4,71			6,79
	Total L.S. +				
	0,98				

[Handwritten signature and blue arrow pointing to the bottom right corner of the page.]



Item	Material	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total
00016 ARMAÇÃO (FORN., CORTE, DOBRA E COLOC.) ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.						
001	MAO DE OBRA	H	0,1000	6,49	0,65	
	ARMADOR OU FERREIRO	H	0,1000	4,42	0,44	
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	TOTAL	R\$		1,09	
002	MATERIAL	KG	1,1263	3,88	4,37	
	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	0,0200	8,60	0,17	
	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	TOTAL	R\$		4,54	
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =	6,60		
1,09	0,97	4,54				
00017 CONCRETO PARA FUNDACÕES FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO M3						
001	MAO DE OBRA	H	0,0081	6,49	0,05	
	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,6000	6,49	3,89	
	PEDREIRO	H	4,00000	4,42	17,68	
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	TOTAL	R\$		21,62	
002	MATERIAL	M3	0,0144	50,00	0,72	
	AREIA GROSSA	UN	0,0000	5.623,97	0,00	
	BETONEIRA 320 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A GASOLINA	KG	10,0784	0,51	5,14	
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	M3	1,0500	290,23	304,74	
	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 25,0 MPA	L	0,0122	2,99	0,04	
	GASOLINA COMUM	KG	0,0001	22,02	0,00	
	GRAXA	L	0,0002	15,00	0,00	
	OLEO LUBRIFICANTE P/ EQUIP. PESADO (CAMINHAO/TRATOR/RETRO)	TOTAL	R\$		310,64	
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =	351,46		
21,62	19,20	310,64				
00018 ESTACA A TRADO (BROCA) D=30CM C/CONCRETO FCK=15MPA						
001	MAO DE OBRA	H	0,2500	6,49	1,62	
	PEDREIRO	H	0,0500	4,42	0,22	
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	TOTAL	R\$		1,84	
002	MATERIAL	M3	0,0877	50,00	4,39	
	AREIA GROSSA	H	0,0678	0,81	0,05	
	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	KG	55,0196	0,51	28,06	
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	M3	0,0199	49,70	0,99	
	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M3	0,0596	48,00	2,86	
	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	TOTAL	R\$		36,35	
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =	39,82		
1,84	1,63	36,35				
00021 FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES - 5X						
001	MAO DE OBRA	H	0,5	6,49	3,25	
	CARPINTEIRO DE FORMA	H	0,5	4,42	2,21	
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	TOTAL	R\$		5,46	
002	MATERIAL	L	0,1000	9,40	0,89	
	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	M	0,2750	6,65	1,83	
	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	KG	0,1500	9,10	1,37	
	PREGO DE ACO 18 X 27	M	1,6500	12,15	20,05	
	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	TOTAL	R\$		24,14	
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =	34,44		
5,46	4,84	24,14				
00001 FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PILARES						
001	MAO DE OBRA	M2	88,81	0,00	0,00	
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1600	4,47	0,72	
	CARPINTEIRO DE FORMA	H	0,6600	6,49	4,28	
		TOTAL	R\$		5,00	
002	MATERIAL	L	0,2722	29,65	8,07	
	CHAPA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2,2 X 1,1M X 12MM P/ FORMA CONCRETO 1E	L	0,0060	9,40	0,06	
	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	M	0,2500	3,42	0,86	
	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,4800	6,65	3,19	
	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,2600	8,94	2,32	
	PREGO DE ACO 17 X 21	KG	0,2600	12,15	1,70	
	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,1400	12,15	1,70	
		TOTAL	R\$		16,20	
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =	25,64		
5,00	4,44	16,20				
00005 VERGA E CONTRA VERGA PREMOLDADA CONCRETO FCK 15MPA 10X10CM						
		H	88,81	0,00	0,00	



001	MAO DE OBRA	H	0,0720	4,47	0,32
	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,1230	4,47	0,55
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,0720	6,49	0,47
	ARMADOR OU FERREIRO	H	0,0750	6,49	0,49
	CARPINTEIRO DE FORMA	H	0,0200	6,49	0,13
	PEDREIRO	H	0,0600	4,42	0,27
	SERVEnte OU OPERARIO NAO QUALIFICADO				
	TOTAL		R\$		2,23

002	MATERIAL	KG	0,7920	3,93	3,11
	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	0,0216	8,60	0,19
	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	M3	0,0091	50,00	0,46
	AREIA GROSSA	H	0,0071	0,81	0,01
	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	KG	8,3137	0,51	4,24
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	M3	0,0021	49,70	0,10
	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M3	0,0063	48,00	0,30
	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	KG	0,0100	8,42	0,08
	PREGO DE ACO 17 X 27	M2	0,0700	40,49	2,83
	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA				
	TOTAL		R\$		11,32

Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =	
2,23	1,98	11,32	15,53	

00006 COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 6X40X40CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1: M2

001	MAO DE OBRA	H	1,0000	6,49	6,49
	PEDREIRO	H	0,0880	4,42	0,39
	SERVEnte OU OPERARIO NAO QUALIFICADO				
	TOTAL		R\$		6,88

002	MATERIAL	M3	0,0107	44,00	0,47
	AREIA MEDIA	KG	1,8304	0,51	0,93
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	UN	6,250	10,97	68,56
	ELEMENTO VAZADO CONCRETO 40 X 40 X 6CM				69,96
	TOTAL		R\$		69,96

Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =	
6,88	6,11	69,96	82,95	

00007 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPES M2)

002	MATERIAL	KG	0,371	4,61	1,71
	ACO CA-25 1/4" (6,35 MM)	UN	0,010	393,08	3,85
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/AS	HxM	1,370	13,74	18,82
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UT	0,007	33,94	0,24
	RESINA BASE EPOXI COMPOUND OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE	HxM	0,530	10,44	5,53
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HxM	0,028	400,00	11,16
	TIJOLO CERAMICO FURADO 10 X 20 X 20CM				41,31
	TOTAL		R\$		41,31

Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =	
0,00	0,00	41,31	41,31	

00008 ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 9X19X19CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASS M2

001	MAO DE OBRA	H	1,5000	6,49	9,74
	PEDREIRO	H	0,3000	4,42	1,33
	SERVEnte OU OPERARIO NAO QUALIFICADO				11,07
	TOTAL		R\$		11,07
	MATERIAL	M3	0,0365	44,00	1,61
	AREIA MEDIA	KG	8,7600	0,51	4,47
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	UN	46,0000	0,53	24,55
	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 20 X 20CM				30,63
	TOTAL		R\$		30,63

Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =	
11,07	9,83	30,63	51,53	

00009 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPES M2)

002	MATERIAL	KG	0,3700	4,61	1,71
	ACO CA-25 1/4" (6,35 MM)	UN	0,0106	393,08	4,17
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/AS	HxM	2,0902	13,74	28,72
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UT	0,0070	33,94	0,24
	RESINA BASE EPOXI COMPOUND OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE	HxM	1,2050	10,44	12,58
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	37,2400	0,35	13,03
	TIJOLO CERAMICO FURADO 6 FUROS 10 X 15 X 20CM				60,45
	TOTAL		R\$		60,45

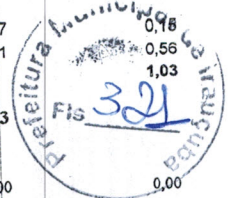
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =	
0,00	0,00	60,45	60,45	

00010 ENCUNHAMENTO (APERTO) DE ALVENARIA 1 VEZ COM ARGAMASSA TRACO 1:0.5:8 (CIMENTO, CAL E M

001	MAO DE OBRA	H	0,748	6,49	4,85
	PEDREIRO	H	0,1	4,42	0,44
	SERVEnte OU OPERARIO NAO QUALIFICADO				5,30
	TOTAL				5,30

002	MATERIAL	M3	0,0073	44,00	0,32
	AREIA MEDIA	H	0,0043	0,81	0,00
	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO				

Handwritten signature and scribbles at the bottom right of the page.



CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32

KG 0,2760
KG 1,0920
TOTAL R\$

0,67
0,51

Mão de Obra + 5,30
Total L.S. + 4,70

Material + 1,03
Total da Composição =

11,03

00011 DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 2CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4. ARF M2

88,81 0,00

001	MAO DE OBRA	H	2,3000	4,47	10,28
	AJUDANTE	H	0,7000	6,49	4,54
	CARPINTEIRO DE FORMA	H	4,8000	6,49	31,15
	PEDREIRO	H	0,0330	4,42	0,15
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO				46,12
	TOTAL		R\$		

002	MATERIAL	M3	0,0040	44,00	0,18
	AREIA MEDIA	KG	1,2045	0,51	0,61
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	M2	1,0000	275,72	275,72
	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO ESP=3CM COM DUAS FACES POLIDAS LEVIGADO				276,61
	TOTAL		R\$		

Mão de Obra + 46,12
Total L.S. + 40,96

Material + 276,51
Total da Composição =

363,59

00001 PORTA DE MADEIRA FOLHA LISA, 0.70 X 2,10M, INCLUSO ADUELA 2A. ALIZAR 2A E DOBRADICA

UN 88,81 0,00 0,00

001	MAO DE OBRA	H	3,3870	4,47	15,14
	AJUDANTE	H	2,0150	6,49	13,08
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	1,3720	6,49	8,90
	PEDREIRO	H	0,0980	4,42	0,43
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO				37,55
	TOTAL		R\$		

	MATERIAL				
	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MAI JG	M	1,0000	34,89	34,89
	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR	M3	9,8000	3,88	38,02
	AREIA MEDIA	M	0,0113	44,00	0,50
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	50KG	0,0686	25,50	1,75
	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS	UN	3,0000	15,90	47,70
	PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 10 X 10 X 3CM P/ FIXACAO ESQUADRIAS OU RODAPE	UN	6,0000	0,81	4,86
	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 70 X 210 X 3,5CM	UN	1,0000	88,73	88,73
	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	KG	0,5880	9,63	5,66
	TOTAL		R\$		222,11

Mão de Obra + 37,55
Total L.S. + 33,35

Material + 222,11
Total da Composição =

293,01

00002 PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 0.80X2.10M, INCLUSO ADUELA 1A. ALIZAR 1A E OBRADICA COM UN

88,81 0,00 0,00

001	MAO DE OBRA	H	3,4500	4,47	15,42
	AJUDANTE	H	2,0500	6,49	13,30
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	1,4000	6,49	9,09
	PEDREIRO	H	0,1000	4,42	0,44
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO				38,25
	TOTAL		R\$		

002	MATERIAL				
	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MAI JG	M	1,0000	92,12	92,12
	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	M3	10,0000	6,74	67,40
	AREIA MEDIA	M3	0,0115	44,00	0,51
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	50KG	0,0700	25,50	1,79
	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" C/ ANEIS	UN	3,0000	16,22	48,66
	PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 10 X 10 X 3CM P/ FIXACAO ESQUADRIAS OU RODAPE	UN	6,0000	0,81	4,86
	PORTA MADEIRA REGIONAL 1A VENEZIANA 80 X 210 X 3CM	UN	1,71608	242,67	416,44
	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	KG	0,6000	9,63	5,78
	TOTAL		R\$		637,56

Mão de Obra + 38,25
Total L.S. + 33,97

Material + 637,56
Total da Composição =

709,78

00003 PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0.80X2.10M, INCLUSO ADUELA 2A. ALIZAR 2A UN

88,81 0,00 0,00

001	MAO DE OBRA	H	3,4500	4,47	15,42
	AJUDANTE	H	2,0500	6,49	13,30
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	1,4000	6,49	9,09
	PEDREIRO	H	0,1000	4,42	0,44
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO				38,25
	TOTAL		R\$		

002	MATERIAL				
	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MAI JG	M	1,0000	34,89	34,89
	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR	M3	10,0000	3,88	38,80
	AREIA MEDIA	M3	0,0115	44,00	0,51
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	50KG	0,0700	25,50	1,79
	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS	UN	3,0000	15,90	47,70
	PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 10 X 10 X 3CM P/ FIXACAO ESQUADRIAS OU RODAPE	UN	6,0000	0,81	4,86
	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 80 X 210 X 3,5CM	UN	1,0000	91,37	91,37
	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	KG	0,6000	9,63	5,78
	TOTAL		R\$		225,70

Mão de Obra + 38,25
Total L.S. + 33,97

Material + 225,70
Total da Composição =

297,92

Handwritten signature and blue mark.



00004 PORTA DE COMPENSADO DE MADIRA PM6-1,00X60 C/ FOLHA LISA REVESTIDA

UN	88,81	0,00	0,00
MAO DE OBRA	H	0,4400	4,47
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,4400	6,49
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	0,3600	6,49
PEDREIRO	H	0,3900	4,42
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H		
TOTAL	R\$		8,89

MATERIAL	M	2,4000	3,88	9,31
ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR	M3	0,0036	44,00	0,16
AREIA MEDIA	M3	0,3600	35,54	12,79
CHAPA MADEIRA COMPENSADA CEDRO/CEDRINHO, SUMAUMA, VIROLA BRANCA OU EQUIV M2	M2	1,0950	0,51	0,56
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	2,0000	16,22	32,44
DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" C/ ANEIS	UN	1,0000	1,16	1,16
FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 2" SOBREPOR FERRO CROMADO UN	UN	0,0600	11,02	0,66
FOLHEADO MADEIRA CEDRO/VIROLA/CEREJEIRA/FREJO OU EQUIVALENTE PARA REVESTIM M2	M2	1,0000	51,13	51,13
MARCO/ARO/BATENTE SIMPLES / GRADE CANTO 7 X 3,5CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MA HxM	M2			
TOTAL	R\$			108,21

Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total da Composição =
 8,89 7,90 108,21 125,00

00003 CHAPA METALICA ALUMINIO 1 MM PARA PORTAS FORNEC E INSTALACAO

UN	88,81	0,00	0,00
MAO DE OBRA	H	1	4,47
AJUDANTE	H	1	6,49
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H		
TOTAL	R\$		10,96

MATERIAL	JG	1,0000	69,31	69,31
CHAPA METALICA ALUMINIO 1 MM PARA PORTAS FORNEC E INSTALACAO	JG			
TOTAL	R\$			69,31

Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total da Composição =
 10,96 9,73 69,31 90,00

00005 FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO

UN	88,81	0,00	0,00
MAO DE OBRA	H	1,3000	4,47
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,3000	6,49
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H		
TOTAL	R\$		14,25

MATERIAL	M2	1,0000	68,39	68,39
FECHADURA EMBUTIR TP GORGES (CHAVE GRANDE) P/PORTA INTERNA, COMPLETA - ACAI	M2			
TOTAL	R\$			68,39

Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total da Composição =
 14,25 12,66 68,39 95,30

00006 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, CONFORME PROJETO

M2	88,81	0,00	0,00
MAO DE OBRA	H	1,5000	4,47
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,5000	6,49
PEDREIRO	H	1,3000	6,49
SERRALHEIRO	H	0,0600	4,42
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H		
TOTAL	R\$		18,67

MATERIAL	M3	0,0073	44,00	0,32
AREIA MEDIA	KG	2,1900	0,51	1,12
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	M2	1,0000	568,45	568,45
PORTA ALUMINIO ABRIR, PERFIL SERIE 25, TP VENEZIANA C/ GUARNICAO 87 X 210CM	M2			
TOTAL	R\$			569,89

Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total da Composição =
 18,67 16,58 569,89 605,14

00007 PORTA DE CORRER DE VIDRO PA4-450X210 CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS

M2	88,81	0,00	0,00
MAO DE OBRA	H	1,5000	6,49
PEDREIRO	H	2,5000	4,42
SERVENTE	H		
TOTAL	R\$		20,79

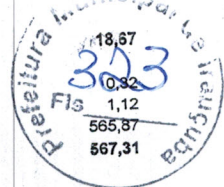
MATERIAL	M3	0,0029	35,00	0,10
AREIA MEDIA	KG	1,1700	0,46	0,54
CIMENTO PORTLAND	KG	1,5000	3,10	4,65
MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	2,5000	21,38	53,45
PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	M2	1,0000	215,00	215,00
VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	M2			
TOTAL	R\$			273,74

Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total da Composição =
 20,79 18,47 273,74 313,00

00008 PORTA DE ABRIR PA5 120X185 - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS

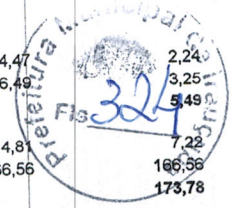
M2	88,81	0,00	0,00
MAO DE OBRA	H	1,5000	4,47
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,5000	6,49
PEDREIRO	H	1,3000	6,49
SERRALHEIRO	H	0,0600	4,42
SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H		
TOTAL	R\$		20,27

[Handwritten signature and scribbles]



		TOTAL	R\$		
	MATERIAL	M3	0,0073	44,00	
	AREIA MEDIA	KG	2,1900	0,51	
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	M2	1,0000	565,87	
	PORTA ALUMINIO ABRIR, PERFIL SERIE 25, CHAPA CORRUGADA C/ GUARNICAO 87 X 210CM	TOTAL	R\$		
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
18,67	16,58	567,31	602,56		
00009 PORTA DE VIDRO TEMPERADO, PV1 175X230 COM FERRAGENS, INCLUSIVE VIDROS					
	MAO DE OBRA	UN	88,81	0,00	0,00
	VIDRACEIRO	H	8	6,49	51,92
		TOTAL	R\$		51,92
	MATERIAL	CJ	1,0000	305,31	305,31
	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOS	UN	1,0000	875,73	875,73
	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN	1,0000	7,03	7,03
	PUXADOR CONCHA LATAO CROMADO OU POLIDO P/ PORTA/JAN CORRER - 3 X 9CM	M2	1,8900	246,42	465,73
	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM	TOTAL	R\$		1.653,80
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
51,92	46,11	1.653,80	1.751,83		
00010 JANELA DE ALUMINIO JA COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS					
	MAO DE OBRA	M2	88,81	0,00	0,00
	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,8000	4,47	3,58
	PEDREIRO	H	0,3000	6,49	1,95
	SERRALHEIRO	H	4,0000	6,49	25,96
	SERVEnte OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	4,0000	4,42	17,68
		TOTAL	R\$		49,17
	MATERIAL	M3	0,0073	44,00	0,32
	AREIA MEDIA	M2	1,0000	318,79	318,79
	BASCULANTE ALUMINIO 80 X 60CM - SERIE 25	KG	2,1900	0,51	1,12
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	TOTAL	R\$		320,23
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
49,17	43,67	320,23	413,07		
00011 VIDRO FIXO JA03 140X115, COMPLETA CONFORME PROJ ESQUADRIAS					
	MAO DE OBRA	M2	88,81	0,00	0,00
	PEDREIRO	H	0,3000	6,49	1,95
	SERRALHEIRO	H	0,8000	6,49	5,19
	SERVEnte OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	3,0000	4,42	13,26
		TOTAL	R\$		20,40
	MATERIAL	M3	0,0073	44,00	0,32
	AREIA MEDIA	M2	1,0000	322,31	322,31
	CAIXILHO FIXO ALUMINIO SERIE 25 COMPLETO 60 X 80CM	KG	2,1900	0,51	1,12
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	TOTAL	R\$		323,75
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
20,40	18,12	323,75	362,27		
00012 JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AIR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS					
	MAO DE OBRA	M2	88,81	0,00	0,00
	PEDREIRO	H	3,00	6,49	19,47
	SERRALHEIRO	H	3,00	4,42	13,26
	SERVEnte OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	TOTAL	R\$		32,73
	MATERIAL	M3	0,0050	50,00	0,25
	AREIA GROSSA	KG	2,1200	0,51	1,06
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	M2	1,1000	344,33	378,76
	JANELA ALUMINIO SERIE 25 TP MAXIM AIR 90 X 110CM	TOTAL	R\$		380,09
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
32,73	29,07	380,09	441,89		
00003 TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIX NA ESQUADRIAS					
	MAO DE OBRA	UN	88,81	0,00	0,00
	AJUDANTE	H	0,01	4,47	0,04
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	0,01	6,49	0,06
		TOTAL	R\$		0,11
	MATERIAL	JG	1,0000	2,59	2,59
	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIX NA ESQUADRIAS	TOTAL	R\$		2,59
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
0,11	0,10	2,59	2,80		
00013 VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM					
	MAO DE OBRA	M2	88,81	0,00	0,00

Handwritten signature and scribbles at the bottom right of the page.



Item	Material	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Total
002	AJUDANTE VIDRACEIRO	H	0,5000	4,47	2,24
		H	0,5000	6,49	3,25
	TOTAL		R\$		5,49
	MATERIAL	KG	1,5000	4,81	7,22
	MASSA PARA VIDRO	M2	1,0000	166,56	166,56
	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6MM	TOTAL	R\$		173,78
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
5,49	4,88	173,78		184,15	
00014	<u>ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA</u>				
		M2	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA	H	0,4000	4,42	1,77
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	2,0000	6,49	12,98
	VIDRACEIRO	TOTAL	R\$		14,75
002	MATERIAL	M2	1,0000	279,40	279,40
	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	UN	4,0000	2,39	9,56
	PARAFUSO FRANCES M16(D=16MM) X 45MM CAB ABAULADA - ZINCAGEM A FOGO	TOTAL	R\$		288,96
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
14,75	13,10	288,96		316,81	
00015	<u>CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</u>				
		M2	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA	H	1,2500	6,49	8,11
	PEDREIRO	H	1,2500	4,42	5,53
	SERVENTE	TOTAL	R\$		13,64
002	MATERIAL	M2	1,0000	158,03	158,03
	CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	TOTAL	R\$		158,03
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
13,64	12,11	158,03		183,78	
00015	<u>GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</u>				
		M2	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA	H	1,2500	6,49	8,11
	PEDREIRO	H	1,2500	4,42	5,53
	SERVENTE	TOTAL	R\$		13,64
002	MATERIAL	M2	1,0000	41,30	41,30
	GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	TOTAL	R\$		41,30
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
13,64	12,11	41,30		67,05	
00017	<u>ESTRUTURA METALICA</u>				
		M2	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA	H	1,7000	4,47	7,60
	AJUDANTE	H	2,0000	6,49	12,98
	MONTADOR	TOTAL	R\$		20,58
002	MATERIAL	KG	12,1000	4,68	56,62
	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	TOTAL	R\$		56,62
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
20,58	18,28	56,62		95,48	
00018	<u>TELHA SANDUICHE METALICA</u>				
		M2	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA	H	0,2200	4,47	0,98
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,2200	6,49	1,43
	TELHADISTA	TOTAL	R\$		2,41
002	MATERIAL	KG	0,0040	11,80	0,05
	MASSA DE VEDAÇÃO	UN	0,8200	1,03	0,84
	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	M2	1,0000	98,39	98,39
	TELHA SANDUICHE METALICA	TOTAL	R\$		99,28
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
2,41	2,14	99,28		103,83	
00015	<u>CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE AÇO ZINCADO</u>				
		M2	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA	H	0,2	6,49	1,30
	PEDREIRO	H	0,2	4,42	0,88
	SERVENTE	TOTAL	R\$		2,18
002	MATERIAL	M2	1,0000	31,29	31,29
	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE AÇO ZINCADO	TOTAL	R\$		31,29
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
2,18	1,94	31,29		35,41	

[Handwritten signature and scribbles]



Item	Material	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Total
00020 CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.22, DESENVOLVIMENTO 25CM					
001	MAO DE OBRA	M	88,81	0,00	0,00
	AJUDANTE	H	0,5500	4,47	2,46
	PEDREIRO	H	0,5500	6,49	3,57
	TOTAL		R\$		6,03
002	MATERIAL	M	1,0000	20,20	20,20
	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.22, DESENVOLVIMENTO 25CM	KG	0,1500	9,10	1,37
	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,0400	54,34	2,17
	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8MM - (1KG=1025UNID)	KG	0,0700	66,57	4,66
	SOLDA 50/50				
	TOTAL		R\$		28,40
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
6,03	5,36	28,40		39,79	
00021 RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 25CM					
001	MAO DE OBRA	M	88,81	0,00	0,00
	AJUDANTE	H	0,2500	4,47	1,12
	PEDREIRO	H	0,2500	6,49	1,62
	TOTAL		R\$		2,74
002	MATERIAL	KG	0,1000	9,10	0,91
	PREGO DE ACO 18 X 27	M	1,0500	13,50	14,17
	RUFO CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 25CM				
	TOTAL		R\$		15,08
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
2,74	2,43	15,08		20,25	
00022 PINGADEIRA CHAPIM DE CONCRETO					
001	MAO DE OBRA	M	88,81	0,00	0,00
	CARPINTEIRO DE FORMA	H	0,1300	6,49	0,84
	PEDREIRO	H	0,0420	6,49	0,27
	SERVEnte OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,1820	4,42	0,80
	TOTAL		R\$		1,91
002	MATERIAL	KG	0,0200	8,60	0,17
	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	M3	0,0088	44,00	0,39
	AREIA MEDIA	M	1,0000	20,49	20,49
	PINGADEIRA CHAPIM DE CONCRETO				
	TOTAL		R\$		21,05
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
1,91	1,70	21,05		24,66	
00001 IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES E MUROS DE ARRIMO M2					
001	MAO DE OBRA	M	88,81	0,00	0,00
	AJUDANTE	H	0,4000	4,47	1,79
	TOTAL		R\$		1,79
002	MATERIAL	L	0,51975	6,33	3,29
	TINTA ASFALTICA P/ CONCRETO E ARGAMASSA TIPO NEUTROLIN OTTO BAUMGART OU MAI L				
	TOTAL		R\$		3,29
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
1,79	1,59	3,29		6,67	
00002 Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas e platibanda					
002	MATERIAL	M2	88,81	0,00	0,00
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PR UN		0,0042	370,75	1,56
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HxM	0,0700	13,74	0,96
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HxM	0,0070	10,44	0,04
	TOTAL		R\$		2,56
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
0,00	0,00	2,56		2,56	
00003 Emboco para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2.0 cm					
002	MATERIAL	M2	88,81	0,00	0,00
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/AS UN		0,0376	338,31	12,72
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HxM	0,3200	13,74	4,40
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HxM	0,1180	10,44	1,23
	TOTAL		R\$		18,35
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
0,00	0,00	18,35		18,35	
00004 Massa única para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2.5 cm					
002	MATERIAL	M2	88,81	0,00	0,00
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/AS UN		0,0314	330,29	10,37
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HxM	0,7800	13,74	10,72
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HxM	0,7800	10,44	8,14
	TELA METALICA ELETROSSOLDADA GALVANIZADA SEMIRRIGIDA, MALHA 25X25 MM, FIO DIA M2		0,1388	7,91	1,00
	TOTAL		R\$		30,23

Handwritten signature and scribbles at the bottom right of the page.



Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
0,00	0,00	30,23		30,23	
00005					
		M2	88,81	0,00	0,00
001					
		H	0,3300	4,47	1,48
		H	0,5000	6,49	3,25
		H	0,0974	4,42	0,43
		TOTAL	R\$		5,16
002					
		M3	0,0062	35,05	0,22
		KG	1,4550	0,67	0,97
		KG	3,4314	0,51	1,75
		TOTAL	R\$		2,94
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total da Composição =	
5,16	4,58	2,94		12,68	
00006					
		M2	88,81	0,00	0,00
002					
		KG	6,1400	0,43	2,64
		HxM	0,9700	12,79	12,41
		M2	1,0900	23,74	25,88
		UT	0,2200	3,68	0,81
		HxM	0,4800	10,44	5,01
		TOTAL	R\$		46,75
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total da Composição =	
0,00	0,00	46,75		46,75	
00007					
		M2	88,81	0,00	0,00
002					
		KG	4,8600	0,43	2,09
		HxM	0,7000	12,79	8,95
		M2	1,0600	23,63	25,05
		UT	0,4200	3,68	1,55
		HxM	0,3700	10,44	3,86
		TOTAL	R\$		41,50
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total da Composição =	
0,00	0,00	41,50		41,50	
00008					
		M	88,81	0,00	0,00
001					
		H	0,1500	6,49	0,97
		H	0,1500	4,42	0,66
		TOTAL	R\$		1,63
002					
		UN	0,1500	0,65	0,10
		KG	0,0060	8,42	0,05
		M	1,0000	12,83	12,83
		TOTAL	R\$		12,98
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total da Composição =	
1,63	1,45	12,98		16,06	
00009					
		M2	88,81	0,00	0,00
002					
		M2	1,0000	43,80	43,80
		TOTAL	R\$		43,80
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total da Composição =	
0,00	0,00	43,80		43,80	
00010					
		M2	88,81	0,00	0,00
002					
		M2	1,0000	71,00	71,00
		TOTAL	R\$		71,00
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +		Total da Composição =	
0,00	0,00	71,00		71,00	
00011					
		M2	88,81	0,00	0,00
001					
		H	0,1	6,49	0,35
		H	0,5	6,49	3,25
		H	0,5	4,42	2,21
		TOTAL	R\$		6,10
002					
		M3	0,0279	44,00	1,23
		H	0,0357	1,89	0,07
		KG	13,9608	0,5	7,12



PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM
 PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM

M3 0,0218 49,70
 M3 0,0218 48,00
TOTAL R\$

Mão de Obra + Total L.S. +
 6,10 5,42

Material + Total da Composição =
 10,55 22,07

00012 Camada regularizadora e=2,0cm

M2 88,81 0,00 0,00

MATERIAL
 ADESIVO P/ ARGAMASSAS E CHAPISCO - TP BIANCO OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVAL L 0,4350 6,95 3,02
 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO UN 0,029747766 353,64 10,52
 CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32 KG 0,5000 0,51 0,26
 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES HxM 0,2400 13,74 3,30
 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES HxM 0,1200 10,44 1,25

TOTAL R\$ 18,35

Mão de Obra + Total L.S. +
 0,00 0,00

Material + Total da Composição =
 18,35 18,35

00013 Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m

M2 88,81 0,00 0,00

MAO DE OBRA
 PEDREIRO H 1,5 6,49 9,74
 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO H 0,6 4,42 2,65

TOTAL R\$ 12,39

MATERIAL
 AREIA MEDIA M3 0,0365 44,00 1,61
 CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32 KG 10,9500 0,51 5,58
 JUNTA PLASTICA M 4,0000 1,59 6,34

TOTAL R\$ 13,53

Mão de Obra + Total L.S. +
 12,39 11,00

Material + Total da Composição =
 13,53 36,92

00014 Pintura de base epoxi sobre piso

M2 88,81 0,00 0,00

MAO DE OBRA
 AJUDANTE H 0,5000 4,47 2,24
 PEDREIRO H 0,5000 6,49 3,25

TOTAL R\$ 5,49

MATERIAL
 TINTA BASE RESINA EPOXI TP COBERIT EPOXY OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE L 0,5256 38,58 20,28

TOTAL R\$ 20,28

Mão de Obra + Total L.S. +
 5,49 4,88

Material + Total da Composição =
 20,28 30,65

00015 Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto

M2 88,81 0,00 0,00

MATERIAL
 ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS KG 6,1400 0,43 2,60
 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES HxM 0,2600 12,79 3,33
 CERAMICA ESMALTADA EXTRA OU 1A QUALIDADE P/ PISO PEI-4 - LINHA PADRAO MEDIO M2 1,0600 14,80 15,69
 REJUNTE COLORIDO UT 0,1900 3,68 0,70
 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES HxM 0,1500 10,44 1,57

TOTAL R\$ 23,89

Mão de Obra + Total L.S. +
 0,00 0,00

Material + Total da Composição =
 23,89 23,89

00016 Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto

M2 88,81 0,00 0,00

MATERIAL
 ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS KG 8,6000 0,43 3,70
 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES HxM 0,3100 12,79 3,96
 CERAMICA ESMALTADA EXTRA OU 1A QUALIDADE P/ PISO PEI-5 - LINHA PADRAO MEDIO M2 1,0700 30,40 32,59
 REJUNTE COLORIDO UT 0,1400 3,68 0,52
 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES HxM 0,1700 10,44 1,77

TOTAL R\$ 42,48

Mão de Obra + Total L.S. +
 0,00 0,00

Material + Total da Composição =
 42,48 42,48

00017 Piso vinilico em manta e=2,0mm

M2 88,81 0,00 0,00

MAO DE OBRA
 AJUDANTE H 0,1700 4,47 0,76
 PEDREIRO H 0,1700 6,49 1,10

TOTAL R\$ 1,86

MATERIAL
 ÇOLA CONTATO P/ CHAPA VINÍLICA/BORRACHA KG 0,1400 24,22 3,39
 PISO VINILICO EM PLACAS 30 X 30CM, C/ FLASH, ESP = 2,0MM M2 1,0500 56,31 59,13

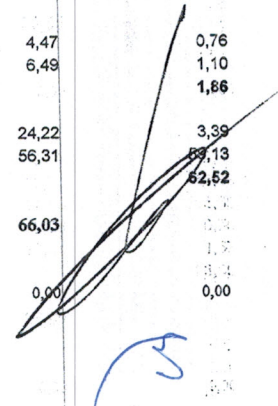
TOTAL R\$ 62,52

Mão de Obra + Total L.S. +
 1,86 1,65

Material + Total da Composição =
 62,52 66,03

00018 Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)

M2 88,81 0,00 0,00





Item	Material	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
01	MAO DE OBRA	H	1,6000	6,49	10,38
	LADRILHISTA	H	1,2500	4,42	5,53
	SERVEnte				15,91
	TOTAL			R\$	
02	MATERIAL	KG	0,1200	28,80	3,46
	COLA VINIL PARA PVC	M2	1,1000	70,18	77,20
	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO				80,66
	TOTAL			R\$	
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
15,91	14,13	80,66	110,70		
00019	<u>SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm</u>	M	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA	H	0,5000	6,49	3,25
	PEDREIRO	H	0,2870	4,42	1,27
	SERVEnte				4,52
	TOTAL			R\$	
002	MATERIAL	M3	0,0045	35,00	0,16
	AREIA MEDIA	KG	0,6734	0,57	0,38
	CAL HIDRATADA	KG	1,3505	0,46	0,62
	CIMENTO PORTLAND	M	1,0000	42,74	42,74
	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM				43,90
	TOTAL			R\$	
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
4,52	4,01	43,90	52,43		
00020	<u>SOLEIRA DE GRANITO L= 30cm</u>	M	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA	H	0,5000	6,49	3,25
	PEDREIRO	H	0,3120	4,42	1,38
	SERVEnte				4,63
	TOTAL			R\$	
002	MATERIAL	M3	0,0075	35,00	0,26
	AREIA MEDIA	KG	1,1284	0,57	0,64
	CAL HIDRATADA	KG	2,2630	0,46	1,04
	CIMENTO PORTLAND	M	1,0000	71,21	71,21
	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM				73,15
	TOTAL			R\$	
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
4,63	4,11	73,15	81,89		
00021	<u>Passoio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m. e=7cm</u>	M2	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA	H	0,2000	6,49	1,30
	PEDREIRO	H	0,7600	4,42	3,36
	SERVEnte OU OPERARIO NAO QUALIFICADO				4,66
	TOTAL			R\$	
002	MATERIAL	M3	0,0435	44,00	1,91
	AREIA MEDIA	H	0,0500	1,89	0,09
	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	KG	16,0300	0,51	8,18
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	M	2,9848	2,63	7,85
	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 1 X 7CM NAO APARELHADA	M3	0,0285	49,70	1,42
	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M3	0,0285	48,00	1,37
	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM				20,82
	TOTAL			R\$	
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
4,66	4,14	20,82	29,62		
00021	<u>Rampa de acesso em concreto não estrutural</u>	M2	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA	H	0,2000	6,49	1,30
	PEDREIRO	H	0,7600	4,42	3,36
	SERVEnte OU OPERARIO NAO QUALIFICADO				4,66
	TOTAL			R\$	
002	MATERIAL	M3	0,0435	44,00	1,91
	AREIA MEDIA	H	0,0500	1,89	0,09
	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	KG	16,62745098	0,51	8,48
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	M3	0,0285	49,70	1,42
	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M3	0,0285	48,00	1,37
	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM				13,27
	TOTAL			R\$	
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
4,66	4,14	13,27	22,07		
00021	<u>Pavimentação em blocos intertravado de concreto. e= 6,0cm. FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia</u>	M2	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA	H	0,1600	6,49	1,04
	CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTACAO DE BLOKRET)	H	0,3200	4,42	1,41
	SERVEnte OU OPERARIO NAO QUALIFICADO				2,45
	TOTAL			R\$	
002	MATERIAL	M3	0,0600	50,00	3,00
	AREIA GROSSA	M2	1,0000	36,79	36,79
	BLOCO SEXTAVADO, EM CONCRETO DE 35 MPA, (TIPO BLOKRET) E = 6,5CM DE 30 X 30CM, I M2		0,1100	2,70	0,30
	COMPACTADOR SOLOS C/ PLACA VIBRATÓRIA 135 A 156KG C/ MOTOR DIESEL / GASOLINA 4 H				40,09
	TOTAL			R\$	
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
4,66	4,14	40,09	44,83		

Handwritten signature and scribbles at the bottom right of the page.



		2,45	2,18	40,09		88,81	44,72	0,00	0,00
00023 <u>Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa</u>					M2	88,81	0,00		0,00
001	MAO DE OBRA				H	1,6000	6,49		10,38
	LADRILHISTA				H	1,2500	4,42		5,53
	SERVENTE				TOTAL	R\$			15,91
002	MATERIAL				M3	0,0182	35,00		0,64
	AREIA MEDIA				KG	2,7300	0,57		1,56
	CAL HIDRATADA				KG	2,8000	0,46		1,29
	CIMENTO PORTLAND				M2	1,1000	38,49		38,49
	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm				TOTAL	R\$			41,98
Mão de Obra +		15,91	Total L.S. +	41,98	Material +		Total da Composição =	72,02	
			14,13						
00023 <u>Meio-fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro</u>					M	88,81	0,00		0,00
001	MAO DE OBRA				H	0,5	6,49		3,25
	LADRILHISTA				H	0,5	4,42		2,21
	PEDREIRO				TOTAL	R\$			5,46
002	MATERIAL				M3	0,0182	35,00		0,64
	AREIA MEDIA				KG	2,7300	0,57		1,56
	CAL HIDRATADA				KG	2,8000	0,46		1,29
	CIMENTO PORTLAND				M2	1	18,16		18,16
	Meio-fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro				TOTAL	R\$			21,65
Mão de Obra +		5,46	Total L.S. +	21,65	Material +		Total da Composição =	31,95	
			4,84						
00023 <u>Colchão de areia e=10cm</u>					M	88,81	0,00		0,00
001	MAO DE OBRA				H	2,0000	4,42		8,84
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO				TOTAL	R\$			8,84
002	MATERIAL				M3	1,1500	45,93		52,82
	AREIA MEDIA				TOTAL	R\$			52,82
Mão de Obra +		8,84	Total L.S. +	52,82	Material +		Total da Composição =	69,51	
			7,85						
00025 <u>GRAMA BATATAIS EM PLACAS</u>					M2	88,81	0,00		0,00
001	MAO DE OBRA				H	0,1000	4,47		0,45
	AJUDANTE GERAL				H	0,2000	4,42		0,88
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO				TOTAL	R\$			1,33
002	MATERIAL				H	0,0000	50,88		0,00
	CAMINHAO PIPA 6.000L C/ BARRA ESPARGIDORA (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)				M2	1,0000	7,32		7,32
	GRAMA BATATAIS EM PLACAS (NAO INCLUI PLANTIO)				M3	0,0150	85,15		1,28
	TERRA VEGETAL				TOTAL	R\$			8,60
Mão de Obra +		1,33	Total L.S. +	8,60	Material +		Total da Composição =	11,11	
			1,18						
00001 <u>Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos</u>					M2	88,81	0,00		0,00
001	MAO DE OBRA				H	0,2500	4,47		1,12
	AJUDANTE DE PINTOR				H	0,3500	6,49		2,27
	PINTOR				TOTAL	R\$			3,39
002	MATERIAL				UN	0,7636	0,55		0,42
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA				KG	0,7000	6,83		4,78
	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX				TOTAL	R\$			5,20
Mão de Obra +		3,39	Total L.S. +	5,20	Material +		Total da Composição =	11,60	
			3,01						
00002 <u>Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas</u>					M2	88,81	0,00		0,00
002	MATERIAL				HxM	0,1870	13,76		2,57
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				HxM	0,0421	10,44		0,44
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				L	0,3300	17,08		5,64
	TINTA LATEX ACRILICA				TOTAL	R\$			8,65
Mão de Obra +		0,00	Total L.S. +	8,65	Material +		Total da Composição =	8,65	
			0,00						
00003 <u>Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto</u>					M2	88,81	0,00		0,00

Handwritten signature and scribbles at the bottom right of the page.