

OBRA : CONJUNTO SANITÁRIO CONSTITUIDO DE: VASO SANITÁRIO, LAVATÓRIO,
CHUVEIRO, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO, RESERVATÓRIO ELEVADO DE 310
LITROS E CAIXA DE INSPEÇÃO E CALÇADA.

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

CODIGO	DESCRIÇÃO BDI 25%	
GRUPO		
A1	Previdência social -INSS	0,00%
A2	Fundo de garantia por tempo de serviço	8,00%
A3	Salário Educação	2,50%
A4	Serviço Social da Indústria (Sesi)	1,50%
A5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00%
A6	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60%
A7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20%
A8	Seguro contra acidentes do trabalho (INSS) Risco grave	3,00%
A9	SECONCI	0,00%
A	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%
B1	Repouso semanal e feriados	17,91%
B2	Feriados	3,96%
B3	Auxílio-enfermidade	0,91%
B4	13º salário	10,87%
B5	Licença-paternidade	0,08%
B6	Faltas Justificadas	0,72%
B7	Dias de chuvas	1,62%
B8	Auxílio Acidente ao Trabalho	0,12%
B9	Férias Gozada	9,29%
B10	Salário Maternidade	0,03%
B	TOTAL DE ENCARGOS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	45,51%
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,13%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,32%
C3	Férias Indenizadas	4,81%
C4	Deposito de Rescisão sem Justa causa	5,21%
C5	Indenização Adicional	0,52%
C	TOTAL DE ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	16,99%
D1	Reincidência de A sobre B	7,65%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,54%
D	TOTAL DAS TAXAS DE REINCIDÊNCIAS	8,19%
	ENCARGO SOCIAL - DESONERADO	87,49%



PREFEITURA DE
**SÃO JOSÉ DOS
BASÍLIOS**
TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

PROPONENTE:

OBRA : CONJUNTO SANITÁRIO CONSTITUÍDO DE: VASO SANITÁRIO,
LAVATÓRIO, CHUVEIRO, TANQUE SÉPTICO, SUMIDOURO,
RESERVATÓRIO ELEVADO DE 310 LITROS E CAIXA DE INSPEÇÃO E
CALÇADA.

BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS - BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
GRUPO A	DESPESAS ADMINISTRATIVAS	
A-1	Administração central	0,00%
	Total grupo A	0,00%
GRUPO B	SEGURO	
B-1	Seguro	0,50%
	Total grupo B	0,50%
GRUPO C	RISCO	
C-1	Risco	0,50%
	Total grupo C	0,50%
GRUPO D	GARANTIA	
D-1	Garantia	0,00%
	Total grupo D	0,00%
GRUPO E	DESPESAS FINANCEIRAS	
E-1	Despesas Financeiras	2,50%
	Total grupo E	2,50%
GRUPO F	IMPOSTOS	
F-1	Impostos (PIS=0,65%, CONFINS=3,00% E ISS=3,00%)	6,65%
	Total grupo F	6,65%
GRUPO G	LUCRO	
G-1	Lucro	3,20%
	Total grupo G	3,20%
TOTAL DOS GRUPOS - TG		13,35%
GRUPO H	CPRB - Contrib Previd sobre a Rec Bruta	
H-1	CPRB	2,00%
	Total grupo H = (CPRB+TG)/(1-CPRB)-TG	2,00%
TOTAL DO BDI		25,00%



PREFEITURA DE
**SÃO JOSÉ DOS
BASÍLIOS**
TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS/MA
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS -MSD
ORÇAMENTO : MSD
LOCAL :

ÁREA : 0,00m²

ITEM: 01. 01. UN: M2

SER.CG: Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas, sem reaproveitamento

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,100000	3,68	0,37
CARPINTEIRO	H	0,100000	5,73	0,57
SUB TOTAL				0,94
LEIS SOCIAIS 87,49%				0,82
TOTAL (A)				1,76

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,000580	6,42	0,00
SEM CABO	UN	0,000580	15,20	0,01
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,000580	89,24	0,05
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,002760	8,24	0,02
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,002760	30,80	0,09
CAPA P/ CHUVA	UN	0,002760	25,67	0,07
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,002760	10,86	0,03
PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,010000	9,00	0,09
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,020000	9,00	0,18
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,200000	1,30	0,26
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,200000	0,59	0,12
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,200000	0,09	0,02
APARELHADA (P/FORMA)	M	0,360000	4,99	1,80
TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,320000	7,76	2,48
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,200000	0,04	0,01
TOTAL (C)				5,23

CUSTO DIRETO TOTAL 6,99

BDI 0,00% 0,00

ADM 0,00% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 6,99

QUANTIDADE: 6,38 TOTAL: 44,60

Volare 16 - PINI

Data:20/04/2015

ITEM: 01. 02. UN: M3

SER.CG: Escavação manual em solo, prof.até 1,5M

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	2,000000	3,68	7,36
SUB TOTAL				7,36
LEIS SOCIAIS 87,49%				6,44
TOTAL (A)				13,80

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,005800	6,42	0,04
SEM CABO	UN	0,005800	15,20	0,09
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,005800	89,24	0,52
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,027600	8,24	0,23
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,027600	30,80	0,85
CAPA P/ CHUVA	UN	0,027600	25,67	0,71
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,027600	10,86	0,30

ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,000000	1,30	2,60
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,000000	0,59	1,18
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,000000	0,09	0,18
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,000000	0,04	0,08
			TOTAL (C)	6,77
CUSTO DIRETO TOTAL				20,57
BDI 0,00%				0,00
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL				20,57
QUANTIDADE: 0,67		TOTAL: 13,78		
ITEM: 02. 01.		UN: M3	Data:20/04/2015	
SER.CG: Alicerce em pedra bruta argamassada, seção de (30x30) cm				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO	H	7,000000	5,73	40,11
SERVENTE	H	8,710000	3,68	32,05
			SUB TOTAL	72,16
			LEIS SOCIAIS 87,49%	63,14
			TOTAL (A)	135,30
EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,20349	0,980000	0,20
			TOTAL (B)	0,20
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA MÉDIA	M3	0,346560	52,63	18,24
Pedra de mão - rachão	M3	1,051700	61,09	64,25
CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	51,870000	0,38	19,50
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	51,870000	0,39	20,48
			TOTAL (C)	122,47
CUSTO DIRETO TOTAL				257,96
BDI 0,00%				0,00
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				257,96
QUANTIDADE: 0,58		TOTAL: 149,62		
ITEM: 02. 02.		UN: M3	Data:20/04/2015	
SER.CG: Baldrame em alvenaria dobrada de tijolo cerâmico com furos				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO	H	5,000000	5,73	28,65
SERVENTE	H	8,000000	3,68	29,44
			SUB TOTAL	58,09
			LEIS SOCIAIS 87,49%	50,82
			TOTAL (A)	108,91
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,220000	56,00	12,32
PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO	M3	1,000000	40,11	40,11
ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC - POSTO PEDREIRA /				
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	67,470000	0,39	26,63
Tijolo cerâmico de 6 furos	UN	80,000000	0,35	28,00
			TOTAL (C)	107,06
CUSTO DIRETO TOTAL				215,98
BDI 0,00%				0,00

ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				215,98
QUANTIDADE: 0,29			TOTAL: 62,63	
ITEM: 03. 01.			UN: M2	Data:20/04/2015
SER.CG: Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9x19x19CM , 1 vez(espessura 19cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia média não peneirada), preparo manual junta 1cm				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	1,038562	3,68	3,82
PEDREIRO	H	1,140000	5,73	6,53
SUB TOTAL				10,35
LEIS SOCIAIS 87,49%				9,06
TOTAL (A)				19,41
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,006318	6,42	0,04
SEM CABO	UN	0,006318	15,20	0,10
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,006318	89,24	0,56
AREIA MEDIA	M3	0,020838	52,63	1,10
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,030064	8,24	0,25
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,030064	30,80	0,93
CAPA P/ CHUVA	UN	0,030064	25,67	0,77
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,030064	10,86	0,33
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,178562	1,30	2,83
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,178562	0,59	1,29
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,178562	0,09	0,20
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,178562	0,04	0,09
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	6,003414	0,39	2,37
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	54,000000	0,38	20,52
TOTAL (C)				31,36
CUSTO DIRETO TOTAL				50,77
BDI 0,00%				0,00
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				50,77
QUANTIDADE: 16,15			TOTAL: 819,98	
ITEM: 03. 02.			UN: M2	Data:20/04/2015
SER.CG: Cobogó de concreto (elemento vazado), 7x50x50cm assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,041232	6,58	0,27
SERVENTE	H	0,850000	3,68	3,13
PEDREIRO	H	0,850000	5,73	4,87
SUB TOTAL				8,27
LEIS SOCIAIS 87,49%				7,24
TOTAL (A)				15,51
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,004930	6,42	0,03
SEM CABO	UN	0,004930	15,20	0,07
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,004930	89,24	0,44
AREIA MEDIA	M3	0,005904	52,63	0,31
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,024029	8,24	0,20
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,024029	30,80	0,74
CAPA P/ CHUVA	UN	0,024029	25,67	0,62
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,024029	10,86	0,26
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	1,704192	0,39	0,67
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,741232	1,30	2,26
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,741232	0,59	1,03
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,741232	0,09	0,16

SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,741232	0,04	0,07
7* CM	UN	4,000000	27,10	108,40
			TOTAL (C)	115,26
CUSTO DIRETO TOTAL			130,77	
BDI 0,00%			0,00	
ADM 0,00%			0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL			130,77	
QUANTIDADE: 0,25		TOTAL: 32,69		
		Data:20/04/2015		
ITEM: 04. 01.	UN: M2			
SER.CG: Contrapiso/lastro de concreto não-estrutural, e=5cm, preparo com betoneira				
MAO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO	H	0,350000	5,73	2,01
SERVENTE	H	1,000000	3,68	3,68
			SUB TOTAL	5,69
			LEIS SOCIAIS 87,49%	4,97
			TOTAL (A)	10,66
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,003915	6,42	0,03
SEM CABO	UN	0,003915	15,20	0,06
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,003915	89,24	0,35
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,018630	8,24	0,15
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,018630	30,80	0,57
CAPA P/ CHUVA	UN	0,018630	25,67	0,48
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,018630	10,86	0,20
AREIA MEDIA	M3	0,024500	52,63	1,29
MECANICO (LOCACAO)	H	0,032500	1,62	0,05
PEDRA BRITADA N. 2 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,049000	73,30	3,59
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,350000	1,30	1,76
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,350000	0,59	0,80
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,350000	0,09	0,12
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,350000	0,04	0,05
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	7,500000	0,39	2,96
			TOTAL (C)	12,46
CUSTO DIRETO TOTAL			23,12	
BDI 0,00%			0,00	
ADM 0,00%			0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL			23,12	
QUANTIDADE: 1,98		TOTAL: 45,78		
		Data:20/04/2015		
ITEM: 04. 02.	UN: M2			
SER.CG: Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 35x35cm aplicada em ambientes de área menor que				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,260000	3,68	0,96
AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,640000	5,73	3,67
			SUB TOTAL	4,62
			LEIS SOCIAIS 87,49%	4,05
			TOTAL (A)	8,67
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,002610	6,42	0,02
SEM CABO	UN	0,002610	15,20	0,04
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,002610	89,24	0,23
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,012420	8,24	0,10
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,012420	30,80	0,38
CAPA P/ CHUVA	UN	0,012420	25,67	0,32
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,012420	10,86	0,13

REJUNTE COLORIDO	KG	0,240000	2,76	0,66
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,900000	1,30	1,17
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,900000	0,59	0,53
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,900000	0,09	0,08
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,900000	0,04	0,04
PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,080000	17,43	18,82
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,860000	0,43	2,09
			TOTAL (C)	24,62
CUSTO DIRETO TOTAL				33,29
BDI 0,00%				0,00
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				33,29
QUANTIDADE: 3,22		TOTAL: 107,20		
		Data:20/04/2015		
ITEM: 05.01.	UN: M2			
SER.CG: Estrutura em madeira aparelhada, para telha cerâmica, apoiada em parede				
MAO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CARPINTEIRO	H	1,000000	5,73	5,73
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,000000	4,11	4,11
			SUB TOTAL	9,84
			LEIS SOCIAIS 87,49%	8,61
			TOTAL (A)	18,45
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,005800	6,42	0,04
SEM CABO	UN	0,005800	15,20	0,09
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,005800	89,24	0,52
MADEIRA LEI NATIVA/REGIONAL SERRADA APARELHADA	M3	0,018000	3.035,00	54,63
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,027600	8,24	0,23
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,027600	30,80	0,85
CAPA P/ CHUVA	UN	0,027600	25,67	0,71
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,027600	10,86	0,30
PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,200000	9,00	1,80
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,000000	1,30	2,60
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,000000	0,59	1,18
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,000000	0,09	0,18
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,000000	0,04	0,08
			TOTAL (C)	63,20
CUSTO DIRETO TOTAL				81,65
BDI 0,00%				0,00
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				81,65
QUANTIDADE: 5,46		TOTAL: 445,80		
		Data:20/04/2015		
INFORME O NOME DA EMPRESA				
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				
ITEM: 05.02.	UN: M2			
SER.CG: Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) e arame recozido				
MAO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,010230	6,58	0,07
TELHADISTA	H	1,500000	5,73	8,60
SERVENTE	H	2,000000	3,68	7,36
			SUB TOTAL	16,02
			LEIS SOCIAIS 87,49%	14,02
			TOTAL (A)	30,04

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000001	3.900,00	0,00
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,003006	0,46	0,00
AREIA MEDIA	M3	0,003450	52,63	0,18
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,010150	6,42	0,07
SEM CABO	UN	0,010150	15,20	0,15
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,010150	89,24	0,91
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,034000	9,00	0,31
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,048441	8,24	0,40
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,048441	30,80	1,49
CAPA P/ CHUVA	UN	0,048441	25,67	1,24
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,048441	10,86	0,53
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	1,324530	0,39	0,52
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,510230	1,30	4,56
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,510230	0,59	2,07
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,510230	0,09	0,32
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	3,510230	0,04	0,14
TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TELHA CERAMICA TIPO CANAL, DE 1A. QUALIDADE, COM 50 CM (COBERTURA DE *26* TELHAS POR M2) -	UN	25,000000	0,57	14,25
			TOTAL (C)	27,14
CUSTO DIRETO TOTAL				57,18
BDI 0,00%				0,00
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				57,18
QUANTIDADE: 5,46		TOTAL: 312,22		
		Data:20/04/2015		
ITEM: 06.01.	UN: M2			
SER.CG: Chapisco rústico traço 1:3 (cimento e areia grossa), espessura 2cm, preparo manual da argamassa				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO	H	0,600000	5,73	3,44
SERVENTE	H	0,817800	3,68	3,01
			SUB TOTAL	6,45
			LEIS SOCIAIS 87,49%	5,64
			TOTAL (A)	12,09
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,004112	6,42	0,03
SEM CABO	UN	0,004112	15,20	0,06
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,004112	89,24	0,37
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,019566	8,24	0,16
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,019566	30,80	0,60
CAPA P/ CHUVA	UN	0,019566	25,67	0,50
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,019566	10,86	0,21
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,021000	56,00	1,18
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,417800	1,30	1,84
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,417800	0,59	0,84
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,417800	0,09	0,13
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,417800	0,04	0,06
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	8,021800	0,39	3,17
			TOTAL (C)	9,14
CUSTO DIRETO TOTAL				21,23
BDI 0,00%				0,00
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				21,23
QUANTIDADE: 26,60		TOTAL: 564,70		
		Data:20/04/2015		
ITEM: 06.02.	UN: M2			
SER.CG: Emboço, para recebimento de ceramica, em argamassa traço 1:2:8 preparo manual, aplicado manualmente em rases internas de paredes de ambientes com área maior que 10m², espessura de 20mm, com execução de talisca				

MAO DE OBRA			UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO			H	0,320000	5,73	1,83
SERVENTE			H	0,545512	3,68	2,01
					SUB TOTAL	3,84
					LEIS SOCIAIS 87,49%	3,36
					TOTAL (A)	7,20
MATERIAL/SUB-CONTRATADO			UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L			UN	0,002510	6,42	0,02
SEM CABO			UN	0,002510	15,20	0,04
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO			UN	0,002510	89,24	0,22
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO			PAR	0,011944	8,24	0,10
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA			PAR	0,011944	30,80	0,37
CAPA P/ CHUVA			UN	0,011944	25,67	0,31
CAPACETE PLASTICO RIGIDO			UN	0,011944	10,86	0,13
AREIA MEDIA			M3	0,047376	52,63	2,49
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*			H	0,865512	1,30	1,13
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*			H	0,865512	0,59	0,51
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*			H	0,865512	0,09	0,08
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*			H	0,865512	0,04	0,03
CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA			KG	7,104144	0,38	2,67
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32			KG	6,808232	0,39	2,69
					TOTAL (C)	10,78
CUSTO DIRETO TOTAL						17,98
BDI 0,00%						0,00
ADM 0,00%						0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						17,98
QUANTIDADE: 26,60				TOTAL: 478,34		
				<i>Data:20/04/2015</i>		
ITEM: 06.03.			UN: M2			
SER.CG: Reboco argamassa traço 1:2 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm, preparo manual da argamassa						
MAO DE OBRA			UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE			H	0,097369	3,68	0,36
AJUDANTE DE PEDREIRO			H	0,330000	3,68	1,21
PEDREIRO			H	0,500000	5,73	2,87
					SUB TOTAL	4,44
					LEIS SOCIAIS 87,49%	3,88
					TOTAL (A)	8,32
MATERIAL/SUB-CONTRATADO			UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L			UN	0,002689	6,42	0,02
SEM CABO			UN	0,002689	15,20	0,04
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO			UN	0,002689	89,24	0,24
AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)			M3	0,006215	37,90	0,24
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO			PAR	0,012798	8,24	0,11
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA			PAR	0,012798	30,80	0,39
CAPA P/ CHUVA			UN	0,012798	25,67	0,33
CAPACETE PLASTICO RIGIDO			UN	0,012798	10,86	0,14
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*			H	0,927369	1,30	1,21
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*			H	0,927369	0,59	0,55
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*			H	0,927369	0,09	0,08
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*			H	0,927369	0,04	0,04
CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA			KG	1,455000	0,38	0,55
					TOTAL (C)	3,92
CUSTO DIRETO TOTAL						12,24
BDI 0,00%						0,00
ADM 0,00%						0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						12,24

QUANTIDADE: 26,60				TOTAL: 325,62	
ITEM: 06. 04.				Data:20/04/2015	
SER.CG: Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo grês ou semi-grês de dimensões 25x35cm aplicada em ambientes de área maior que 5m² até a altura de 1,60m				UN: M2	
MÃO DE OBRA				UN	COEF.
SERVENTE				H	0,340000
AZULEJISTA OU LADRILHISTA				H	0,610000
SUB TOTAL					4,75
LEIS SOCIAIS 87,49%					4,15
TOTAL (A)					8,90
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				UN	COEF.
BALDE PLASTICO CAP 10L				UN	0,002755
SEM CABO				UN	0,002755
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO				UN	0,002755
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO				PAR	0,013110
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA				PAR	0,013110
CAPA P/ CHUVA				UN	0,013110
CAPACETE PLASTICO RIGIDO				UN	0,013110
REJUNTE COLORIDO				KG	0,290000
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*				H	0,950000
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*				H	0,950000
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*				H	0,950000
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*				H	0,950000
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS				KG	4,860000
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2				M2	1,070000
TOTAL (C)					24,54
CUSTO DIRETO TOTAL					33,44
BDI 0,00%					0,00
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					33,44
QUANTIDADE: 11,80				TOTAL: 394,60	
ITEM: 07. 01.				Data:20/04/2015	
SER.CG: Escavação manual em solo, prof.até 1,5M				UN: M3	
MÃO DE OBRA				UN	COEF.
SERVENTE				H	2,000000
SUB TOTAL					7,36
LEIS SOCIAIS 87,49%					6,44
TOTAL (A)					13,80
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				UN	COEF.
BALDE PLASTICO CAP 10L				UN	0,005800
SEM CABO				UN	0,005800
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO				UN	0,005800
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO				PAR	0,027600
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA				PAR	0,027600
CAPA P/ CHUVA				UN	0,027600
CAPACETE PLASTICO RIGIDO				UN	0,027600
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*				H	2,000000
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*				H	2,000000
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*				H	2,000000
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*				H	2,000000
TOTAL (C)					6,77
CUSTO DIRETO TOTAL					20,57
BDI 0,00%					0,00
ADM 0,00%					0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL				20,57	
QUANTIDADE: 0,12			TOTAL: 2,47		
			Data:20/04/2015		
ITEM: 07. 02.		UN: M3			
SER.CG: Alicerce e baldrame em alvenaria de uma vez de tijolo cerâmico					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO		H	5,000000	5,73	28,65
SERVENTE		H	8,000000	3,68	29,44
				SUB TOTAL	58,09
				LEIS SOCIAIS 87,49%	50,82
				TOTAL (A)	108,91
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA GROSSA – POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		M3	0,220000	56,00	12,32
ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC – POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		M3	1,000000	40,11	40,11
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32		KG	67,470000	0,39	26,63
Tijolo cerâmico de 6 furos		UN	80,000000	0,35	28,00
				TOTAL (C)	107,06
CUSTO DIRETO TOTAL				215,98	
BDI 0,00%				0,00	
ADM 0,00%				0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				215,98	
QUANTIDADE: 0,35			TOTAL: 75,59		
			Data:20/04/2015		
ITEM: 07. 03.		UN: M3			
SER.CG: Reaterro compactado manualmente					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE		H	4,000000	3,68	14,72
				SUB TOTAL	14,72
				LEIS SOCIAIS 87,49%	12,88
				TOTAL (A)	27,60
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L		UN	0,011600	6,42	0,07
SEM CABO		UN	0,011600	15,20	0,18
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO		UN	0,011600	89,24	1,04
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO		PAR	0,055200	8,24	0,45
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA		PAR	0,055200	30,80	1,70
CAPA P/ CHUVA		UN	0,055200	25,67	1,42
CAPACETE PLASTICO RIGIDO		UN	0,055200	10,86	0,60
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	4,000000	1,30	5,20
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	4,000000	0,59	2,36
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	4,000000	0,09	0,36
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	4,000000	0,04	0,16
				TOTAL (C)	13,54
CUSTO DIRETO TOTAL				41,14	
BDI 0,00%				0,00	
ADM 0,00%				0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				41,14	
QUANTIDADE: 0,33			TOTAL: 13,57		
			Data:20/04/2015		
ITEM: 07. 04.		UN: M2			
SER.CG: Contrapiso/lastro de concreto não-estrutural, e=5cm, preparo com betoneira					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO		H	0,350000	5,73	2,01

SERVENTE	H	1,000000	3,68	3,68
			SUB TOTAL	5,69
			LEIS SOCIAIS 87,49%	4,97
			TOTAL (A)	10,66
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,003915	6,42	0,03
SEM CABO	UN	0,003915	15,20	0,06
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,003915	89,24	0,35
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,018630	8,24	0,15
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,018630	30,80	0,57
CAPA P/ CHUVA	UN	0,018630	25,67	0,48
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,018630	10,86	0,20
AREIA MEDIA	M3	0,024500	52,63	1,29
MECANICO (LOCACAO)	H	0,032500	1,62	0,05
PEDRA BRITADA N. 2 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,049000	73,30	3,59
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,350000	1,30	1,76
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,350000	0,59	0,80
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,350000	0,09	0,12
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,350000	0,04	0,05
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	7,500000	0,39	2,96
			TOTAL (C)	12,46
CUSTO DIRETO TOTAL				23,12
BDI 0,00%				0,00
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				23,12
QUANTIDADE: 1,64		TOTAL: 37,92		
		Data:20/04/2015		
OBRA :MSD				
ORÇAMENTO :Conjunto Sanitário				
LOCAL :		ÁREA : 0,00m²		
ITEM: 07.05.		UN: M2		
SER.CG: Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento liso espessura 2cm, preparo manual da argamassa				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,169600	6,58	1,12
SERVENTE	H	1,000000	3,68	3,68
PEDREIRO	H	1,000000	5,73	5,73
			SUB TOTAL	10,53
			LEIS SOCIAIS 87,49%	9,21
			TOTAL (A)	19,74
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,005800	6,42	0,04
SEM CABO	UN	0,005800	15,20	0,09
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,005800	89,24	0,52
AREIA MEDIA	M3	0,023000	52,63	1,21
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,029940	8,24	0,25
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,029940	30,80	0,92
CAPA P/ CHUVA	UN	0,029940	25,67	0,77
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,029940	10,86	0,33
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,169600	1,30	2,82
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,169600	0,59	1,28
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,169600	0,09	0,20
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,169600	0,04	0,09
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	8,830200	0,39	3,49
			TOTAL (C)	11,98
CUSTO DIRETO TOTAL				31,72
BDI 0,00%				0,00
ADM 0,00%				0,00

PREÇO UNITARIO TOTAL				31,72	
QUANTIDADE: 2,46			TOTAL: 78,03		
ITEM: 08. 01.			UN: UN		Data:20/04/2015
SER.CG: Porta em madeira de lei, tipo almofada (0,60x2,10)m, esp = 3cm incluindo caixa, dobradiças e fechadura (trinco)					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO		H	1,400000	5,73	8,02
SERVENTE		H	5,520000	3,68	20,31
CARPINTEIRO		H	3,750000	5,73	21,49
				SUB TOTAL	49,82
				LEIS SOCIAIS 87,49%	43,59
				TOTAL (A)	93,41
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA GROSSA – POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		M3	0,010000	56,00	0,56
BALDE PLASTICO CAP 10L		UN	0,030943	6,42	0,20
SEM CABO		UN	0,030943	15,20	0,47
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO		UN	0,030943	89,24	2,76
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO		PAR	0,147246	8,24	1,21
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA		PAR	0,147246	30,80	4,54
CAPA P/ CHUVA		UN	0,147246	25,67	3,78
CAPACETE PLASTICO RIGIDO		UN	0,147246	10,86	1,60
PREGO POLIDO COM CABECA 1” X 17”		KG	0,200000	16,65	3,33
ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA CEDRINHO/PINHO/CANELA OU SIMILAR		JG	1,000000	78,22	78,22
PORTA MADEIRA SEMI-OCA FRISADA NAS 2 FACES *60 X 210 X 3,5* CM		UN	1,000000	130,02	130,02
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32		KG	1,720000	0,39	0,68
DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3” C/ ANEIS		UN	3,000000	10,27	30,81
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	10,670000	1,30	13,87
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	10,670000	0,59	6,30
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	10,670000	0,09	0,96
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	10,670000	0,04	0,43
!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65 MM		UN	8,000000	0,95	7,60
PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 10 X 10 X 3 CM P/ FIXACAO DE ESQUADRIAS OU RODAPE		UN	6,000000	0,57	3,42
SIMILAR		M	10,000000	6,98	69,80
				TOTAL (C)	360,55
CUSTO DIRETO TOTAL				453,96	
BDI 0,00%				0,00	
ADM 0,00%				0,00	
PREÇO UNITARIO TOTAL				453,96	
QUANTIDADE: 1,00			TOTAL: 453,96		
ITEM: 09. 01.			UN: M3		Data:20/04/2015
SER.CG: Laje de concreto armado 1:3:4(cimento, areia e brita) com ferros CA 60 de 4,6 mm					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	5,600000	4,11	23,02
PEDREIRO		H	6,402000	5,73	36,68
SERVENTE		H	16,272000	3,68	59,88
CARPINTEIRO		H	28,200000	5,73	161,59
				SUB TOTAL	281,17
				LEIS SOCIAIS 87,49%	245,99
				TOTAL (A)	527,16
EQUIPAMENTO		UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE		H	0,201	1,020000	0,21
BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO		H	0,8568	0,980000	0,84
				TOTAL (B)	1,04

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG	0,020000	5,34	0,11
DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,120000	9,38	1,13
PEDRA BRITADA N. 1 – POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,250800	56,22	14,10
PEDRA BRITADA N. 2 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,752400	73,30	55,15
AREIA GROSSA – POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,095120	56,00	61,33
LAJE PRE-MOLDADA DE PISO TRELICADA C/ H=16CM P/ APOIO SIMPLES				
SOBRECARGA 200KG/M2 VAO LIVRE ATE 6,00M	M2	1,200000	53,10	63,72
CONCRETO	UN	4,990000	34,60	172,65
PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	5,600000	5,63	31,56
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12”) NAO APARELHADA	M	9,100000	8,50	77,38
(SARRAFO P/FORMA)	M	15,600000	3,24	50,51
APARELHADA (P/FORMA)	M	30,900000	4,99	154,19
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I– 32	KG	351,600000	0,39	138,79
			TOTAL (C)	820,60
CUSTO DIRETO TOTAL				1.348,81
BDI 0,00%				0,00
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1.348,81
QUANTIDADE: 0,03		TOTAL: 40,46		
		Data:20/04/2015		
ITEM: 10.01.	UN: UN			
SER.CG: Ponto de água fria embutido, em tubos e conexões de PVC rígido soldável, para reservatório elevado (incluindo tubulações de alimentação, distribuição e descarga e extravasor com registros				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Encanador	H	3,000000	5,90	17,70
Ajudante de encanador	H	3,000000	4,11	12,33
			SUB TOTAL	30,03
			LEIS SOCIAIS 87,49%	26,27
			TOTAL (A)	56,30
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Joelho 90° PVC azul soldável com bucha de latão com redução (diâmetro da parte roscável: 3/4 “ / diâmetro da parte soldável: 32,00 mm)	UN	1,000000	7,58	7,58
Tê 90° PVC marrom soldável com rosca na bolsa central (diâmetro da parte soldável: 25 mm / diâmetro da parte roscável: 3/4 “)	UN	1,000000	2,23	2,23
Joelho 90° PVC marrom soldável e com rosca (diâmetro da parte soldável: 25 mm / diâmetro da parte roscável: 3/4 “)	UN	3,000000	1,62	4,86
Tubo PVC marrom soldável (diâmetro da seção: 25 mm)	M	8,000000	1,90	15,20
			TOTAL (C)	29,87
CUSTO DIRETO TOTAL				86,17
BDI 0,00%				0,00
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL				86,17
QUANTIDADE: 1,00		TOTAL: 86,17		
		Data:20/04/2015		
ITEM: 10.02.	UN: PT			
SER.CG: Ponto de água fria embutido, em tubos e conexões de PVC rígido soldável, para lavatório				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,020000	4,11	4,19
ENCANADOR	H	1,326000	5,90	7,82
			SUB TOTAL	12,02
			LEIS SOCIAIS 87,49%	10,51
			TOTAL (A)	22,53
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL

FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,096000	1,48	0,14
JOELHO PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	UN	2,000000	0,83	1,65
TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 20MM	M	4,180000	1,61	6,72
			TOTAL (C)	8,51
CUSTO DIRETO TOTAL			31,04	
BDI 0,00%			0,00	
ADM 0,00%			0,00	
PREÇO UNITARIO TOTAL			31,04	
QUANTIDADE: 1,00		TOTAL: 31,04		
		Data:20/04/2015		
ITEM: 10. 03.	UN: UN			
SER.CG: Ponto de água fria embutido, em tubos e conexões de PVC rígido soldável, para caixa de descarga externa				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR	H	1,294660	5,90	7,64
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,294660	4,11	5,32
			SUB TOTAL	12,96
			LEIS SOCIAIS 87,49%	11,34
			TOTAL (A)	24,30
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,007509	6,42	0,05
SEM CABO	UN	0,007509	15,20	0,11
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,007509	89,24	0,67
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,025050	32,97	0,83
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,028120	28,63	0,81
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,035733	8,24	0,29
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,035733	30,80	1,10
CAPA P/ CHUVA	UN	0,035733	25,67	0,92
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,035733	10,86	0,39
VERMELHA)	UN	0,438970	0,66	0,29
TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25MM	UN	0,890000	0,87	0,77
JOELHO PVC SOLD 90G C/BUCHA DE LATAO 25MM X 3/4"	UN	1,000000	4,83	4,83
JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	UN	1,180000	0,47	0,55
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,589320	1,30	3,37
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,589320	0,59	1,53
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,589320	0,09	0,23
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,589320	0,04	0,10
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,270540	2,44	5,54
			TOTAL (C)	22,38
CUSTO DIRETO TOTAL			46,68	
BDI 0,00%			0,00	
ADM 0,00%			0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL			46,68	
QUANTIDADE: 1,00		TOTAL: 46,68		
		Data:20/04/2015		
ITEM: 10. 04.	UN: UN			
SER.CG: Torneira para lavatório em pvc				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Encanador	H	0,100000	5,90	0,59
Ajudante de encanador	H	0,100000	4,11	0,41
			SUB TOTAL	1,00
			LEIS SOCIAIS 87,49%	0,88
			TOTAL (A)	1,88
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
Torneira de PVC	UN	1,000000	4,50	4,50
			TOTAL (C)	4,50

CUSTO DIRETO TOTAL					6,38	
BDI 0,00%					0,00	
ADM 0,00%					0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					6,38	
QUANTIDADE: 1,00				TOTAL: 6,38		
				Data:20/04/2015		
ITEM: 10. 05.			UN: UN			
SER.CG: Chuveiro com registro de pressão em pvc						
MÃO DE OBRA			UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR			H	0,290000	5,90	1,71
SUB TOTAL						1,71
LEIS SOCIAIS 87,49%						1,50
TOTAL (A)						3,21
MATERIAL/SUB-CONTRATADO			UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES			UN	1,000000	4,96	4,96
5648			UN	1,000000	4,89	4,89
TOTAL (C)						9,85
CUSTO DIRETO TOTAL					13,06	
BDI 0,00%					0,00	
ADM 0,00%					0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					13,06	
QUANTIDADE: 1,00				TOTAL: 13,06		
				Data:20/04/2015		
ITEM: 10. 06.			UN: UN			
SER.CG: Ponto de água fria embutido, em tubos e conexões de PVC rígido soldável, para chuveiro						
MÃO DE OBRA			UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Encanador			H	3,000000	5,90	17,70
Ajudante de encanador			H	3,000000	4,11	12,33
SUB TOTAL						30,03
LEIS SOCIAIS 87,49%						26,27
TOTAL (A)						56,30
MATERIAL/SUB-CONTRATADO			UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Joelho 90° PVC azul soldável com bucha de latão com redução (diâmetro da parte roscável: 3/4 " / diâmetro da parte soldável: 32,00 mm)			UN	1,000000	7,58	7,58
Tê 90° PVC marrom soldável com rosca na bolsa central (diâmetro da parte soldável: 25 mm / diâmetro da parte roscável: 3/4 ")			UN	1,000000	2,23	2,23
Joelho 90° PVC marrom soldável e com rosca (diâmetro da parte soldável: 25 mm / diâmetro da parte roscável: 3/4 ")			UN	3,000000	1,62	4,86
Tubo PVC marrom soldável (diâmetro da seção: 25 mm)			M	8,000000	1,90	15,20
TOTAL (C)						29,87
CUSTO DIRETO TOTAL					86,17	
BDI 0,00%					0,00	
ADM 0,00%					0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					86,17	
QUANTIDADE: 1,00				TOTAL: 86,17		
				Data:20/04/2015		
ITEM: 11. 01.			UN: PT			
SER.CG: Ponto de esgoto embutido para lavatório, em tubos e conexões de PVC rígido soldável, diâmetro 40 mm, inclusive,						
MÃO DE OBRA			UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO			H	1,000000	5,73	5,73
AJUDANTE DE ENCANADOR			H	1,265000	4,11	5,20

ENCANADOR	H	1,900000	5,90	11,21
			SUB TOTAL	22,14
			LEIS SOCIAIS 87,49%	19,37
			TOTAL (A)	41,51
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ADESIVO P/ TUBOS CPVC (AQUATHERM) - 65G	UN	0,000500	14,03	0,01
JOELHO PVC C/ BOLSA E ANEL P/ ESG PREDIAL 90G DN 40MM X 1.1/2"	UN	2,000000	1,78	3,55
TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 40MM	M	5,000000	2,58	12,92
			TOTAL (C)	16,48
CUSTO DIRETO TOTAL				57,99
BDI 0,00%				0,00
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				57,99
QUANTIDADE: 1,00			TOTAL: 57,99	
			Data:20/04/2015	
ITEM: 11.02.	UN: UN			
SER.CG: Ponto de esgoto embutido para vaso sanitário, em tubos e conexões de PVC rígido soldável, diâmetro 100 mm, inclusive, coluna de ventilação, ligação para o tanque séptico e deste para o sumidouro e conexões				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Encanador	H	3,500000	5,90	20,65
Ajudante de encanador	H	3,500000	4,11	14,39
			SUB TOTAL	35,04
			LEIS SOCIAIS 87,49%	30,65
			TOTAL (A)	65,69
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Junção 45° PVC PBV para esgoto com redução Ø 100 mm x 75 mm	UN	1,000000	13,38	13,38
Tê 90° PVC PBV para esgoto Ø 100 mm	UN	1,000000	8,98	8,98
Joelho 90° PVC PBV para esgoto Ø 100 mm	UN	2,000000	5,78	11,56
Tubo PVC PBV para esgoto Ø 100 mm	M	6,000000	7,23	43,38
			TOTAL (C)	77,30
CUSTO DIRETO TOTAL				142,99
BDI 0,00%				0,00
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				142,99
QUANTIDADE: 1,00			TOTAL: 142,99	
			Data:20/04/2015	
ITEM: 11.03.	UN: UN			
SER.CG: Caixa sifonada com grelha, em PVC rígido soldável, medindo (100x100) mm, inclusive, interligação à caixa de inspeção				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Encanador	H	0,400000	5,90	2,36
Ajudante de encanador	H	0,400000	4,11	1,64
			SUB TOTAL	4,00
			LEIS SOCIAIS 87,49%	3,50
			TOTAL (A)	7,51
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Caixa sifonada de PVC para esgoto sanitario (altura: 150,00 mm / diâmetro da	UN	1,000000	15,10	15,10
caixa: 100,00 mm / diâmetro de entrada: 40,00 mm / diâmetro de saída: 50,00				
mm / formato da grelha: redondo / número de entradas: 3)				
			TOTAL (C)	15,10
CUSTO DIRETO TOTAL				22,61
BDI 0,00%				0,00

ADM 0,00%				0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				22,61	
QUANTIDADE: 1,00			TOTAL: 22,61		
ITEM: 11. 04.			UN: UN		Data:20/04/2015
SER.CG: Caixa de Inspeção em alvenaria, tampa de concreto, medindo (35x35x35) cm, revestida com argamassa de cimento e areia					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Servente		H	1,000000	3,68	3,68
Pedreiro		H	2,000000	5,73	11,46
				SUB TOTAL	15,14
				LEIS SOCIAIS 87,49%	13,25
				TOTAL (A)	28,39
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ARGAMASSA CIM., AREIA TRACO 1:4, PREPARO MECANICO		M3	0,010000	230,60	2,31
ANEL DE CONCRETO PRE-FABRICADO, P/CAIXA DE INSPECAO, COM 600MM DE DIAMETRO INT., 40MM DE ESPESSURA, COM ALTURA DE 150MM		UN	1,000000	13,98	13,98
ANEL DE CONCRETO PRE-FABRICADO, P/CAIXA DE INSPECAO, COM 600MM DE DIAMETRO INT., 40MM DE ESPESSURA, COM ALTURA DE 075MM		UN	1,000000	10,57	10,57
FUNDO PARA CAIXA DE INSPECAO COM DIAMETR O DE 600MM		UN	1,000000	24,00	24,00
ANEL DE CONCRETO PRE-FABRICADO, P/CAIXA DE INSPECAO, COM 600MM DE DIAMETRO INT., 40MM DE ESPESSURA, COM ALTURA DE 300MM		UN	2,000000	26,04	52,08
				TOTAL (C)	102,94
CUSTO DIRETO TOTAL				131,32	
BDI 0,00%				0,00	
ADM 0,00%				0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				131,32	
QUANTIDADE: 1,00			TOTAL: 131,32		
ITEM: 12. 01.			UN: UN		Data:20/04/2015
SER.CG: vaso sanitario sironado de louça branca padrao popular, com conjunto para fixação para vaso sanitario com pararuso, arruela e bucha - fornecimento e instalação					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	2,000000	4,11	8,22
ENCANADOR		H	2,100000	5,90	12,39
				SUB TOTAL	20,61
				LEIS SOCIAIS 87,49%	18,03
				TOTAL (A)	38,64
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L		UN	0,011890	6,42	0,08
SEM CABO		UN	0,011890	15,20	0,18
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO		UN	0,011890	89,24	1,06
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO		PAR	0,056580	8,24	0,47
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA		PAR	0,056580	30,80	1,74
CAPA P/ CHUVA		UN	0,056580	25,67	1,45
CAPACETE PLASTICO RIGIDO		UN	0,056580	10,86	0,61
BISNAGA 250G		KG	0,100000	20,69	2,07
CIMENTO BRANCO		KG	0,200000	3,29	0,66
BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA		UN	1,000000	90,90	90,90
PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO		UN	2,000000	23,38	46,76
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	4,100000	1,30	5,33
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	4,100000	0,59	2,42
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	4,100000	0,09	0,37
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	4,100000	0,04	0,16
				TOTAL (C)	154,26
CUSTO DIRETO TOTAL				192,90	
BDI 0,00%				0,00	

ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				192,90
QUANTIDADE: 1,00			TOTAL: 192,90	
ITEM: 12. 02.			UN: UN	Data:20/04/2015
SER.CG: Caixa de descarga plástica de sobrepor (externa), com tubo de descarga e engate flexível				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Encanador	H	1,000000	5,90	5,90
Ajudante de encanador	H	1,000000	4,11	4,11
SUB TOTAL				10,01
LEIS SOCIAIS 87,49%				8,76
TOTAL (A)				18,77
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
caixa 9L	UN	1,000000	17,78	17,78
tubo de descida	UN	1,000000	7,70	7,70
TOTAL (C)				25,48
CUSTO DIRETO TOTAL				44,25
BDI 0,00%				0,00
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				44,25
QUANTIDADE: 1,00			TOTAL: 44,25	
ITEM: 12. 03.			UN: UN	Data:20/04/2015
SER.CG: Lavatório louça branco suspenso 29,5x39cm ou equivalente padrão popular- fornecimento e instalação				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,190000	3,68	0,70
ENCANADOR	H	0,390000	5,90	2,30
SUB TOTAL				3,00
LEIS SOCIAIS 87,49%				2,62
TOTAL (A)				5,63
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,001682	6,42	0,01
SEM CABO	UN	0,001682	15,20	0,03
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,001682	89,24	0,15
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,008004	8,24	0,07
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,008004	30,80	0,25
CAPA P/ CHUVA	UN	0,008004	25,67	0,21
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,008004	10,86	0,09
CIMENTO BRANCO	KG	0,050700	3,29	0,17
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,580000	1,30	0,75
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,580000	0,59	0,34
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,580000	0,09	0,05
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,580000	0,04	0,02
LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	1,000000	59,32	59,32
PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8	UN	2,000000	4,33	8,66
TOTAL (C)				70,11
CUSTO DIRETO TOTAL				75,73
BDI 0,00%				0,00
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL				75,73
QUANTIDADE: 1,00			TOTAL: 75,73	
			Data:20/04/2015	

ITEM: 13.01.				UN: UN			
SER.CG: Ponto de Luz							
MÃO DE OBRA				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Eletricista				H	4,000000	5,00	20,00
Ajudante de eletricista				H	5,000000	4,11	20,55
						SUB TOTAL	40,55
						LEIS SOCIAIS 87,49%	35,48
						TOTAL (A)	76,03
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Luva de PVC rígido roscável para eletroduto (diâmetro da seção: 3/4 ")				UN	1,000000	0,81	0,81
Caixa estampada em chapa de aço esmaltada de embutir 4 x 2" (chapa: 18 / formato da seção transversal: retangular)				UN	1,000000	1,07	1,07
Curva 90° de PVC rígido roscável para eletroduto (diâmetro da seção: 3/4 ")				UN	1,000000	1,26	1,26
Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 3/4 ")				M	15,000000	2,17	32,55
tensão: 750,00 V)				M	33,000000	0,49	16,17
						TOTAL (C)	51,86
CUSTO DIRETO TOTAL							127,89
BDI 0,00%							0,00
ADM 0,00%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							127,89
QUANTIDADE: 1,00					TOTAL: 127,89		
					Data:20/04/2015		
ITEM: 14.01.				UN: M2			
SER.CG: Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos							
MÃO DE OBRA				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE				H	0,048000	3,68	0,18
PINTOR				H	0,130000	5,73	0,74
						SUB TOTAL	0,92
						LEIS SOCIAIS 87,49%	0,81
						TOTAL (A)	1,73
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L				UN	0,000516	6,42	0,00
SEM CABO				UN	0,000516	15,20	0,01
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO				UN	0,000516	89,24	0,05
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO				PAR	0,002456	8,24	0,02
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA				PAR	0,002456	30,80	0,08
CAPA P/ CHUVA				UN	0,002456	25,67	0,06
CAPACETE PLASTICO RIGIDO				UN	0,002456	10,86	0,03
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*				H	0,178000	1,30	0,23
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*				H	0,178000	0,59	0,11
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*				H	0,178000	0,09	0,02
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*				H	0,178000	0,04	0,01
TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA				L	0,330000	15,47	5,11
						TOTAL (C)	5,71
CUSTO DIRETO TOTAL							7,44
BDI 0,00%							0,00
ADM 0,00%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							7,44
QUANTIDADE: 22,10					TOTAL: 164,32		
					Data:20/04/2015		
ITEM: 14.02.				UN: M2			
SER.CG: Pintura a óleo, duas demãos							
MÃO DE OBRA				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE				H	0,350000	3,68	1,29
PINTOR				H	0,400000	5,73	2,29

				SUB TOTAL		3,58
				LEIS SOCIAIS 87,49%		3,13
TOTAL (A)						6,71
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,002175	6,42	0,01		
SEM CABO	UN	0,002175	15,20	0,03		
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,002175	89,24	0,19		
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,010350	8,24	0,09		
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,010350	30,80	0,32		
CAPA P/ CHUVA	UN	0,010350	25,67	0,27		
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,010350	10,86	0,11		
TINTA A OLEO BRILHANTE (USO GERAL)	GL	0,047000	46,00	2,16		
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,050000	10,73	0,54		
VERMELHA)	UN	0,400000	0,66	0,26		
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,750000	1,30	0,98		
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,750000	0,59	0,44		
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,750000	0,09	0,07		
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,750000	0,04	0,03		
TOTAL (C)						5,50
CUSTO DIRETO TOTAL						12,21
BDI 0,00%						0,00
ADM 0,00%						0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						12,21
QUANTIDADE: 3,15				TOTAL: 38,47		
				Data:20/04/2015		
ITEM: 15.01.		UN: M2				
SER.CG: Locação simples de construção sem gabarito de madeira						
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
SERVENTE	H	0,100000	3,68	0,37		
CARPINTEIRO	H	0,100000	5,73	0,57		
				SUB TOTAL		
				0,94		
				LEIS SOCIAIS 87,49%		
				0,82		
TOTAL (A)						1,76
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,000580	6,42	0,00		
SEM CABO	UN	0,000580	15,20	0,01		
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,000580	89,24	0,05		
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,002760	8,24	0,02		
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,002760	30,80	0,09		
CAPA P/ CHUVA	UN	0,002760	25,67	0,07		
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,002760	10,86	0,03		
PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,010000	9,00	0,09		
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,020000	9,00	0,18		
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,200000	1,30	0,26		
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,200000	0,59	0,12		
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,200000	0,09	0,02		
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,200000	0,04	0,01		
TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,320000	7,76	2,48		
APARELHADA (P/FORMA)	M	0,360000	4,99	1,80		
TOTAL (C)						5,23
CUSTO DIRETO TOTAL						6,99
BDI 0,00%						0,00
ADM 0,00%						0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						6,99
QUANTIDADE: 0,42				TOTAL: 2,94		
				Data:20/04/2015		
ITEM: 15.02.		UN: M3				

SER.CG: Escavação manual em solo, prof.até 1,5M				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	2,000000	3,68	7,36
SUB TOTAL				7,36
LEIS SOCIAIS 87,49%				6,44
TOTAL (A)				13,80
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,005800	6,42	0,04
SEM CABO	UN	0,005800	15,20	0,09
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,005800	89,24	0,52
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,027600	8,24	0,23
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,027600	30,80	0,85
CAPA P/ CHUVA	UN	0,027600	25,67	0,71
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,027600	10,86	0,30
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,000000	1,30	2,60
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,000000	0,59	1,18
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,000000	0,09	0,18
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,000000	0,04	0,08
TOTAL (C)				6,77
CUSTO DIRETO TOTAL				20,57
BDI 0,00%				0,00
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				20,57
QUANTIDADE: 0,17		TOTAL: 3,50		
		Data:20/04/2015		
ITEM: 15.03.	UN: M2			
SER.CG: Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9x19x19CM , 1 vez(espessura 19cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia média não peneirada), preparo manual junta 1cm				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	1,038562	3,68	3,82
PEDREIRO	H	1,140000	5,73	6,53
SUB TOTAL				10,35
LEIS SOCIAIS 87,49%				9,06
TOTAL (A)				19,41
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,006318	6,42	0,04
SEM CABO	UN	0,006318	15,20	0,10
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,006318	89,24	0,56
AREIA MEDIA	M3	0,020838	52,63	1,10
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,030064	8,24	0,25
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,030064	30,80	0,93
CAPA P/ CHUVA	UN	0,030064	25,67	0,77
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,030064	10,86	0,33
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,178562	1,30	2,83
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,178562	0,59	1,29
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,178562	0,09	0,20
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,178562	0,04	0,09
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	6,003414	0,39	2,37
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUIROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	54,000000	0,38	20,52
TOTAL (C)				31,36
CUSTO DIRETO TOTAL				50,77
BDI 0,00%				0,00
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				50,77
QUANTIDADE: 0,72		TOTAL: 36,56		
		Data:20/04/2015		

ITEM: 15. 04.		UN: M2			
SER.CG: Chapisco rústico traço 1:3 (cimento e areia grossa), espessura 2cm, preparo manual da argamassa					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO		H	0,600000	5,73	3,44
SERVENTE		H	0,817800	3,68	3,01
				SUB TOTAL	6,45
				LEIS SOCIAIS 87,49%	5,64
				TOTAL (A)	12,09
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L		UN	0,004112	6,42	0,03
SEM CABO		UN	0,004112	15,20	0,06
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO		UN	0,004112	89,24	0,37
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO		PAR	0,019566	8,24	0,16
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA		PAR	0,019566	30,80	0,60
CAPA P/ CHUVA		UN	0,019566	25,67	0,50
CAPACETE PLASTICO RIGIDO		UN	0,019566	10,86	0,21
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		M3	0,021000	56,00	1,18
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	1,417800	1,30	1,84
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	1,417800	0,59	0,84
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	1,417800	0,09	0,13
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	1,417800	0,04	0,06
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32		KG	8,021800	0,39	3,17
				TOTAL (C)	9,14
CUSTO DIRETO TOTAL					21,23
BDI 0,00%					0,00
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					21,23
QUANTIDADE: 0,72			TOTAL: 15,29		
			Data:20/04/2015		
ITEM: 15. 05.		UN: M2			
SER.CG: Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8 preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área maior que 10m², espessura de 20mm, com execução de talisca					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO		H	0,320000	5,73	1,83
SERVENTE		H	0,545512	3,68	2,01
				SUB TOTAL	3,84
				LEIS SOCIAIS 87,49%	3,36
				TOTAL (A)	7,20
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L		UN	0,002510	6,42	0,02
SEM CABO		UN	0,002510	15,20	0,04
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO		UN	0,002510	89,24	0,22
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO		PAR	0,011944	8,24	0,10
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA		PAR	0,011944	30,80	0,37
CAPA P/ CHUVA		UN	0,011944	25,67	0,31
CAPACETE PLASTICO RIGIDO		UN	0,011944	10,86	0,13
AREIA MEDIA		M3	0,047376	52,63	2,49
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	0,865512	1,30	1,13
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	0,865512	0,59	0,51
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	0,865512	0,09	0,08
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	0,865512	0,04	0,03
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32		KG	6,808232	0,39	2,69
CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA		KG	7,104144	0,38	2,67
				TOTAL (C)	10,78
CUSTO DIRETO TOTAL					17,98
BDI 0,00%					0,00
ADM 0,00%					0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL				17,98	
QUANTIDADE: 0,72			TOTAL: 12,95		
			Data:20/04/2015		
ITEM: 15. 06.		UN: M2			
SER.CG: Reboco argamassa traço 1:2 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm, preparo manual da argamassa					
MAO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE		H	0,097369	3,68	0,36
AJUDANTE DE PEDREIRO		H	0,330000	3,68	1,21
PEDREIRO		H	0,500000	5,73	2,87
				SUB TOTAL	4,44
				LEIS SOCIAIS 87,49%	3,88
				TOTAL (A)	8,32
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L		UN	0,002689	6,42	0,02
SEM CABO		UN	0,002689	15,20	0,04
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO		UN	0,002689	89,24	0,24
AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)		M3	0,006215	37,90	0,24
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO		PAR	0,012798	8,24	0,11
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA		PAR	0,012798	30,80	0,39
CAPA P/ CHUVA		UN	0,012798	25,67	0,33
CAPACETE PLASTICO RIGIDO		UN	0,012798	10,86	0,14
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	0,927369	1,30	1,21
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	0,927369	0,59	0,55
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	0,927369	0,09	0,08
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	0,927369	0,04	0,04
CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA		KG	1,455000	0,38	0,55
				TOTAL (C)	3,92
CUSTO DIRETO TOTAL				12,24	
BDI 0,00%				0,00	
ADM 0,00%				0,00	
PREÇO UNITARIO TOTAL				12,24	
QUANTIDADE: 0,72			TOTAL: 8,81		
			Data:20/04/2015		
ITEM: 15. 07.		UN: M3			
SER.CG: Laje de concreto armado pré-moldada de (0,50x0,50)m, com ferro CA60 de 4.6mm.					
MAO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	5,600000	4,11	23,02
PEDREIRO		H	6,402000	5,73	36,68
SERVENTE		H	16,272000	3,68	59,88
CARPINTEIRO		H	28,200000	5,73	161,59
				SUB TOTAL	281,17
				LEIS SOCIAIS 87,49%	245,99
				TOTAL (A)	527,16
EQUIPAMENTO		UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO		H	0,201	1,020000	0,21
		H	0,8568	0,980000	0,84
				TOTAL (B)	1,04
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30		KG	0,020000	5,34	0,11
DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA		L	0,120000	9,38	1,13
PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		M3	0,250800	56,22	14,10
PEDRA BRITADA N. 2 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		M3	0,752400	73,30	55,15
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		M3	1,095120	56,00	61,33
LAJE PRE-MOLDADA DE PISO TRELICADA C/ H=16CM P/ APOIO SIMPLES SOBRECARGA 200KG/M2 VAO LIVRE ATE 6,00M		M2	1,200000	53,10	63,72
CONCRETO		UN	4,990000	34,60	172,65
PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21		KG	5,600000	5,63	31,56

TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	9,100000	8,50	77,38
(SARRAFO P/FORMA)	M	15,600000	3,24	50,51
APARELHADA (P/FORMA)	M	30,900000	4,99	154,19
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	351,600000	0,39	138,79
			TOTAL (C)	820,60
CUSTO DIRETO TOTAL			1.348,81	
BDI 0,00%			0,00	
ADM 0,00%			0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL			1.348,81	
QUANTIDADE: 0,01		TOTAL: 13,49		
		Data:20/04/2015		
ITEM: 15. 08.		UN: M2		
SER.CG: Contrapiso/lastro de concreto não-estrutural, e=5cm, preparo com betoneira				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO	H	0,350000	5,73	2,01
SERVENTE	H	1,000000	3,68	3,68
			SUB TOTAL	5,69
			LEIS SOCIAIS 87,49%	4,97
			TOTAL (A)	10,66
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,003915	6,42	0,03
SEM CABO	UN	0,003915	15,20	0,06
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,003915	89,24	0,35
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,018630	8,24	0,15
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,018630	30,80	0,57
CAPA P/ CHUVA	UN	0,018630	25,67	0,48
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,018630	10,86	0,20
AREIA MEDIA	M3	0,024500	52,63	1,29
MECANICO (LOCACAO)	H	0,032500	1,62	0,05
PEDRA BRITADA N. 2 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,049000	73,30	3,59
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,350000	1,30	1,76
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,350000	0,59	0,80
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,350000	0,09	0,12
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,350000	0,04	0,05
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	7,500000	0,39	2,96
			TOTAL (C)	12,46
CUSTO DIRETO TOTAL			23,12	
BDI 0,00%			0,00	
ADM 0,00%			0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL			23,12	
QUANTIDADE: 0,16		TOTAL: 3,70		
		Data:20/04/2015		
ITEM: 15. 09.		UN: M2		
SER.CG: Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento liso espessura 2cm, preparo manual da argamassa				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,169600	6,58	1,12
SERVENTE	H	1,000000	3,68	3,68
PEDREIRO	H	1,000000	5,73	5,73
			SUB TOTAL	10,53
			LEIS SOCIAIS 87,49%	9,21
			TOTAL (A)	19,74
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,005800	6,42	0,04
SEM CABO	UN	0,005800	15,20	0,09
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,005800	89,24	0,52
AREIA MEDIA	M3	0,023000	52,63	1,21

LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,029940	8,24	0,25
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,029940	30,80	0,92
CAPA P/ CHUVA	UN	0,029940	25,67	0,77
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,029940	10,86	0,33
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,169600	1,30	2,82
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,169600	0,59	1,28
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,169600	0,09	0,20
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,169600	0,04	0,09
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	8,830200	0,39	3,49
			TOTAL (C)	11,98
CUSTO DIRETO TOTAL				31,72
BDI 0,00%				0,00
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				31,72
QUANTIDADE: 0,16		TOTAL: 5,08		
		Data:20/04/2015		
ITEM: 15.10.	UN: M3			
SER.CG: Reaterro compactado manualmente				
MÃO DE OBRA				
SERVENTE	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	H	4,000000	3,68	14,72
			SUB TOTAL	14,72
			LEIS SOCIAIS 87,49%	12,88
			TOTAL (A)	27,60
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEM CABO	UN	0,011600	6,42	0,07
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,011600	15,20	0,18
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	UN	0,011600	89,24	1,04
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,055200	8,24	0,45
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,055200	30,80	1,70
CAPA P/ CHUVA	UN	0,055200	25,67	1,42
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,055200	10,86	0,60
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,000000	1,30	5,20
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,000000	0,59	2,36
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,000000	0,09	0,36
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,000000	0,04	0,16
			TOTAL (C)	13,54
CUSTO DIRETO TOTAL				41,14
BDI 0,00%				0,00
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				41,14
QUANTIDADE: 0,17		TOTAL: 6,99		
		Data:20/04/2015		
ITEM: 16.01.	UN: UN			
SER.CG: Aquisição e Instalação de Reservatório de polietileno,c/cap.310 litros, incluindo instalações em PVC rígido soldável de alimentação, distribuição, extravasor, torneira de boia, registros e conexões em PVC de 1/2"				
MÃO DE OBRA				
ENCANADOR	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	H	5,000000	5,90	29,50
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	5,000000	4,11	20,55
			SUB TOTAL	50,05
			LEIS SOCIAIS 87,49%	43,79
			TOTAL (A)	93,84
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				
MASSA PARA VIDRO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	KG	0,500000	2,63	1,32
	UN	1,000000	1,48	1,48
Aquisição e Instalação de Reservatório de polietileno, c/cap. 310 litros, incluindo instalação em PVC rígido soldável de alimentação, distribuição, extravasor, torneira de boia,	UN	1,000000	123,98	123,98

TOTAL (C)				126,78
CUSTO DIRETO TOTAL				220,62
BDI 0,00%				0,00
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				220,62
QUANTIDADE: 1,00			TOTAL: 220,62	
			Data:20/04/2015	
ITEM: 17.01.		UN: M2		
SER.CG: Locação simples de construção sem gabarito de madeira				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,100000	3,68	0,37
CARPINTEIRO	H	0,100000	5,73	0,57
SUB TOTAL				0,94
LEIS SOCIAIS 87,49%				0,82
TOTAL (A)				1,76
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,000580	6,42	0,00
SEM CABO	UN	0,000580	15,20	0,01
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,000580	89,24	0,05
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,002760	8,24	0,02
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,002760	30,80	0,09
CAPA P/ CHUVA	UN	0,002760	25,67	0,07
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,002760	10,86	0,03
PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,010000	9,00	0,09
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,020000	9,00	0,18
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,200000	1,30	0,26
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,200000	0,59	0,12
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,200000	0,09	0,02
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,200000	0,04	0,01
TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,320000	7,76	2,48
APARELHADA (P/FORMA)	M	0,360000	4,99	1,80
TOTAL (C)				5,23
CUSTO DIRETO TOTAL				6,99
BDI 0,00%				0,00
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				6,99
QUANTIDADE: 2,99			TOTAL: 20,90	
			Data:20/04/2015	
ITEM: 17.02.		UN: M3		
SER.CG: Escavação manual em solo, prof.até 1,5M				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	2,000000	3,68	7,36
SUB TOTAL				7,36
LEIS SOCIAIS 87,49%				6,44
TOTAL (A)				13,80
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,005800	6,42	0,04
SEM CABO	UN	0,005800	15,20	0,09
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,005800	89,24	0,52
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,027600	8,24	0,23
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,027600	30,80	0,85
CAPA P/ CHUVA	UN	0,027600	25,67	0,71
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,027600	10,86	0,30
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,000000	1,30	2,60
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,000000	0,59	1,18
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,000000	0,09	0,18

SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	2,000000	0,04	0,08
				TOTAL (C)	6,77
CUSTO DIRETO TOTAL					20,57
BDI 0,00%					0,00
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					20,57
QUANTIDADE: 4,33			TOTAL: 89,06		
			Data:20/04/2015		
ITEM: 17.03.		UN: M2			
SER.CG: Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9x19x19CM , 1 vez(espessura 19cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia média não peneirada), preparo manual junta 1cm					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE		H	1,038562	3,68	3,82
PEDREIRO		H	1,140000	5,73	6,53
				SUB TOTAL	10,35
				LEIS SOCIAIS 87,49%	9,06
				TOTAL (A)	19,41
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L		UN	0,006318	6,42	0,04
SEM CABO		UN	0,006318	15,20	0,10
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO		UN	0,006318	89,24	0,56
AREIA MEDIA		M3	0,020838	52,63	1,10
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO		PAR	0,030064	8,24	0,25
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA		PAR	0,030064	30,80	0,93
CAPA P/ CHUVA		UN	0,030064	25,67	0,77
CAPACETE PLASTICO RIGIDO		UN	0,030064	10,86	0,33
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	2,178562	1,30	2,83
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	2,178562	0,59	1,29
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	2,178562	0,09	0,20
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	2,178562	0,04	0,09
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32		KG	6,003414	0,39	2,37
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM		UN	54,000000	0,38	20,52
				TOTAL (C)	31,36
CUSTO DIRETO TOTAL					50,77
BDI 0,00%					0,00
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					50,77
QUANTIDADE: 9,90		TOTAL: 502,65			
		Data:20/04/2015			
ITEM: 17.04.		UN: M2			
SER.CG: Chapisco rústico traço 1:3 (cimento e areia grossa), espessura 2cm, preparo manual da argamassa					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO		H	0,600000	5,73	3,44
SERVENTE		H	0,817800	3,68	3,01
				SUB TOTAL	6,45
				LEIS SOCIAIS 87,49%	5,64
				TOTAL (A)	12,09
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L		UN	0,004112	6,42	0,03
SEM CABO		UN	0,004112	15,20	0,06
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO		UN	0,004112	89,24	0,37
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO		PAR	0,019566	8,24	0,16
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA		PAR	0,019566	30,80	0,60
CAPA P/ CHUVA		UN	0,019566	25,67	0,50
CAPACETE PLASTICO RIGIDO		UN	0,019566	10,86	0,21
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		M3	0,021000	56,00	1,18

ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,417800	1,30	1,84
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,417800	0,59	0,84
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,417800	0,09	0,13
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,417800	0,04	0,06
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	8,021800	0,39	3,17
			TOTAL (C)	9,14
CUSTO DIRETO TOTAL				21,23
BDI 0,00%				0,00
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				21,23
QUANTIDADE: 9,90		TOTAL: 210,17		
ITEM: 17.05.		UN: M2	Data:20/04/2015	
SER.CG: Emboço, para recebimento de ceramica, em argamassa traço 1:2:8 preparo manual, aplicado manualmente em rases internas de paredes de ambientes com área maior que 10m², espessura de 20mm, com execução de talisca				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO	H	0,320000	5,73	1,83
SERVENTE	H	0,545512	3,68	2,01
			SUB TOTAL	3,84
			LEIS SOCIAIS 87,49%	3,36
			TOTAL (A)	7,20
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,002510	6,42	0,02
SEM CABO	UN	0,002510	15,20	0,04
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,002510	89,24	0,22
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,011944	8,24	0,10
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,011944	30,80	0,37
CAPA P/ CHUVA	UN	0,011944	25,67	0,31
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,011944	10,86	0,13
AREIA MEDIA	M3	0,047376	52,63	2,49
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,865512	1,30	1,13
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,865512	0,59	0,51
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,865512	0,09	0,08
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,865512	0,04	0,03
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	6,808232	0,39	2,69
CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	7,104144	0,38	2,67
			TOTAL (C)	10,78
CUSTO DIRETO TOTAL				17,98
BDI 0,00%				0,00
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				17,98
QUANTIDADE: 9,90		TOTAL: 178,03		
ITEM: 17.06.		UN: M2	Data:20/04/2015	
SER.CG: Reboco argamassa traço 1:2 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm, preparo manual da argamassa				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,097369	3,68	0,36
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	0,330000	3,68	1,21
PEDREIRO	H	0,500000	5,73	2,87
			SUB TOTAL	4,44
			LEIS SOCIAIS 87,49%	3,88
			TOTAL (A)	8,32
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,002689	6,42	0,02
SEM CABO	UN	0,002689	15,20	0,04
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,002689	89,24	0,24

AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,006215	37,90	0,24
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,012798	8,24	0,11
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,012798	30,80	0,39
CAPA P/ CHUVA	UN	0,012798	25,67	0,33
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,012798	10,86	0,14
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,927369	1,30	1,21
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,927369	0,59	0,55
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,927369	0,09	0,08
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,927369	0,04	0,04
CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	1,455000	0,38	0,55
			TOTAL (C)	3,92
CUSTO DIRETO TOTAL			12,24	
BDI 0,00%			0,00	
ADM 0,00%			0,00	
PREÇO UNITARIO TOTAL			12,24	
QUANTIDADE: 9,90		TOTAL: 121,19		
		Data:20/04/2015		
ITEM: 17.07.	UN: M3			
SER.CG: Laje de concreto armado pr�moldada de (0,50x0,50)m, com ferro CA60 de 4.6mm.				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	5,600000	4,11	23,02
PEDREIRO	H	6,402000	5,73	36,68
SERVENTE	H	16,272000	3,68	59,88
CARPINTEIRO	H	28,200000	5,73	161,59
			SUB TOTAL	281,17
			LEIS SOCIAIS 87,49%	245,99
			TOTAL (A)	527,16
EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO	H	0,201	1,020000	0,21
2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/				
BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/	H	0,8568	0,980000	0,84
CARREGADOR MECANICO				
			TOTAL (B)	1,04
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG	0,020000	5,34	0,11
DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,120000	9,38	1,13
PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,250800	56,22	14,10
PEDRA BRITADA N. 2 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,752400	73,30	55,15
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,095120	56,00	61,33
LAJE PRE-MOLDADA DE PISO TRELICADA C/ H=10CM P/ APOIO SIMPLES				
SOBRECARGA 200KG/M2 VAO LIVRE ATE 6,00M	M2	1,200000	53,10	63,72
CONCRETO	UN	4,990000	34,60	172,65
PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	5,600000	5,63	31,56
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	9,100000	8,50	77,38
(SARRAFO P/FORMA)	M	15,600000	3,24	50,51
APARELHADA (P/FORMA)	M	30,900000	4,99	154,19
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	351,600000	0,39	138,79
			TOTAL (C)	820,60
CUSTO DIRETO TOTAL			1.348,81	
BDI 0,00%			0,00	
ADM 0,00%			0,00	
PREÇO UNITARIO TOTAL			1.348,81	
QUANTIDADE: 0,15		TOTAL: 202,32		
		Data:20/04/2015		
ITEM: 17.08.	UN: M2			
SER.CG: Contrapiso/lastro de concreto não-estrutural, e=5cm, preparo com betoneira				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO	H	0,350000	5,73	2,01

SERVENTE	H	1,000000	3,68	3,68
			SUB TOTAL	5,69
			LEIS SOCIAIS 87,49%	4,97
			TOTAL (A)	10,66
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,003915	6,42	0,03
SEM CABO	UN	0,003915	15,20	0,06
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,003915	89,24	0,35
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,018630	8,24	0,15
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,018630	30,80	0,57
CAPA P/ CHUVA	UN	0,018630	25,67	0,48
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,018630	10,86	0,20
AREIA MEDIA	M3	0,024500	52,63	1,29
MECANICO (LOCACAO)	H	0,032500	1,62	0,05
PEDRA BRITADA N. 2 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,049000	73,30	3,59
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,350000	1,30	1,76
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,350000	0,59	0,80
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,350000	0,09	0,12
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,350000	0,04	0,05
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	7,500000	0,39	2,96
			TOTAL (C)	12,46
CUSTO DIRETO TOTAL				23,12
BDI 0,00%				0,00
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				23,12
QUANTIDADE: 2,00		TOTAL: 46,25		
		Data:20/04/2015		
ITEM: 17.09.		UN: M2		
SER.CG: Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento liso espessura 2cm, preparo manual da argamassa				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,169600	6,58	1,12
SERVENTE	H	1,000000	3,68	3,68
PEDREIRO	H	1,000000	5,73	5,73
			SUB TOTAL	10,53
			LEIS SOCIAIS 87,49%	9,21
			TOTAL (A)	19,74
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,005800	6,42	0,04
SEM CABO	UN	0,005800	15,20	0,09
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,005800	89,24	0,52
AREIA MEDIA	M3	0,023000	52,63	1,21
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,029940	8,24	0,25
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,029940	30,80	0,92
CAPA P/ CHUVA	UN	0,029940	25,67	0,77
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,029940	10,86	0,33
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,169600	1,30	2,82
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,169600	0,59	1,28
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,169600	0,09	0,20
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,169600	0,04	0,09
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	8,830200	0,39	3,49
			TOTAL (C)	11,98
CUSTO DIRETO TOTAL				31,72
BDI 0,00%				0,00
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				31,72
QUANTIDADE: 2,00		TOTAL: 63,44		
		Data:20/04/2015		

INFORME O NOME DA EMPRESA					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
ITEM: 17. 10.		UN: M			
SER.CG: Tubos e conexões para esgoto em PVC 100mm					
MAO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR		H	0, 445000	5, 90	2, 63
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	0, 445000	4, 11	1, 83
SUB TOTAL				4, 45	
LEIS SOCIAIS 87,49%				3,90	
TOTAL (A)				8,35	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L		UN	0, 002581	6, 42	0, 02
SEM CABO		UN	0, 002581	15, 20	0, 04
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO		UN	0, 002581	89, 24	0, 23
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO		PAR	0, 012282	8, 24	0, 10
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA		PAR	0, 012282	30, 80	0, 38
CAPA P/ CHUVA		UN	0, 012282	25, 67	0, 32
CAPACETE PLASTICO RIGIDO		UN	0, 012282	10, 86	0, 13
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0, 042900	32, 97	1, 41
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0, 070100	28, 63	2, 01
VERMELHA)		UN	0, 148500	0, 66	0, 10
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	0, 890000	1, 30	1, 16
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	0, 890000	0, 59	0, 53
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	0, 890000	0, 09	0, 08
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	0, 890000	0, 04	0, 04
PREDIAL (NBR 5688)		M	1, 040000	15, 52	16, 14
TOTAL (C)				22,67	
CUSTO DIRETO TOTAL				31,02	
BDI 0,00%				0,00	
ADM 0,00%				0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				31,02	
QUANTIDADE: 2,00			TOTAL: 62,05		
			Data:20/04/2015		
INFORME O NOME DA EMPRESA					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					
OBRA :MSD					
ORÇAMENTO :Conjunto Sanitário					
LOCAL :		ÁREA : 0,00m²			
ITEM: 17. 11.		UN: M3			
SER.CG: Reaterro compactado manualmente					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE		H	4, 000000	3, 68	14, 72
SUB TOTAL				14, 72	
LEIS SOCIAIS 87,49%				12,88	
TOTAL (A)				27,60	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L		UN	0, 011600	6, 42	0, 07
SEM CABO		UN	0, 011600	15, 20	0, 18
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO		UN	0, 011600	89, 24	1, 04
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO		PAR	0, 055200	8, 24	0, 45
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA		PAR	0, 055200	30, 80	1, 70
CAPA P/ CHUVA		UN	0, 055200	25, 67	1, 42
CAPACETE PLASTICO RIGIDO		UN	0, 055200	10, 86	0, 60
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	4, 000000	1, 30	5, 20
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	4, 000000	0, 59	2, 36

EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,000000	0,09	0,36
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,000000	0,04	0,16
			TOTAL (C)	13,54
CUSTO DIRETO TOTAL				41,14
BDI 0,00%				0,00
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				41,14
QUANTIDADE: 0,15		TOTAL: 6,17		
		Data:20/04/2015		
ITEM: 18.01.	UN: M2			
SER.CG: Locação simples de construção sem gabarito de madeira				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,100000	3,68	0,37
CARPINTEIRO	H	0,100000	5,73	0,57
			SUB TOTAL	0,94
			LEIS SOCIAIS 87,49%	0,82
			TOTAL (A)	1,76
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,000580	6,42	0,00
SEM CABO	UN	0,000580	15,20	0,01
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,000580	89,24	0,05
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,002760	8,24	0,02
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,002760	30,80	0,09
CAPA P/ CHUVA	UN	0,002760	25,67	0,07
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,002760	10,86	0,03
PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,010000	9,00	0,09
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1.25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,020000	9,00	0,18
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,200000	1,30	0,26
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,200000	0,59	0,12
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,200000	0,09	0,02
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,200000	0,04	0,01
TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,320000	7,76	2,48
APARELHADA (P/FORMA)	M	0,360000	4,99	1,80
			TOTAL (C)	5,23
CUSTO DIRETO TOTAL				6,99
BDI 0,00%				0,00
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				6,99
QUANTIDADE: 1,13		TOTAL: 7,90		
		Data:20/04/2015		
ITEM: 18.02.	UN: M3			
SER.CG: Escavação manual em solo, prof.até 1,5M				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	2,000000	3,68	7,36
			SUB TOTAL	7,36
			LEIS SOCIAIS 87,49%	6,44
			TOTAL (A)	13,80
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,005800	6,42	0,04
SEM CABO	UN	0,005800	15,20	0,09
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,005800	89,24	0,52
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,027600	8,24	0,23
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,027600	30,80	0,85
CAPA P/ CHUVA	UN	0,027600	25,67	0,71
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,027600	10,86	0,30
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,000000	1,30	2,60

TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,000000	0,59	1,18
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,000000	0,09	0,18
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,000000	0,04	0,08
			TOTAL (C)	6,77
CUSTO DIRETO TOTAL			20,57	
BDI 0,00%			0,00	
ADM 0,00%			0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL			20,57	
QUANTIDADE: 2,26		TOTAL: 46,48		
		Data:20/04/2015		
ITEM: 18.03.	UN: M2			
SER.CG: Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9x19x19CM , 1 vez(espessura 19cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia média não peneirada), preparo manual junta 1cm				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	1,038562	3,68	3,82
PEDREIRO	H	1,140000	5,73	6,53
			SUB TOTAL	10,35
			LEIS SOCIAIS 87,49%	9,06
			TOTAL (A)	19,41
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,006318	6,42	0,04
SEM CABO	UN	0,006318	15,20	0,10
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,006318	89,24	0,56
AREIA MEDIA	M3	0,020838	52,63	1,10
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,030064	8,24	0,25
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,030064	30,80	0,93
CAPA P/ CHUVA	UN	0,030064	25,67	0,77
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,030064	10,86	0,33
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,178562	1,30	2,83
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,178562	0,59	1,29
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,178562	0,09	0,20
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,178562	0,04	0,09
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	6,003414	0,39	2,37
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUIROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	54,000000	0,38	20,52
			TOTAL (C)	31,36
CUSTO DIRETO TOTAL			50,77	
BDI 0,00%			0,00	
ADM 0,00%			0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL			50,77	
QUANTIDADE: 6,28		TOTAL: 318,85		
		Data:20/04/2015		
ITEM: 18.04.	UN: M3			
SER.CG: Laje de concreto armado pré-moldada de (0,50x0,50)m, com ferro CA60 de 4.6mm.				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	5,600000	4,11	23,02
PEDREIRO	H	6,402000	5,73	36,68
SERVENTE	H	16,272000	3,68	59,88
CARPINTEIRO	H	28,200000	5,73	161,59
			SUB TOTAL	281,17
			LEIS SOCIAIS 87,49%	245,99
			TOTAL (A)	527,16
EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/	H	0,201	1,020000	0,21
BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,8568	0,980000	0,84

TOTAL (B)				1,04
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG	0,020000	5,34	0,11
DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,120000	9,38	1,13
PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,250800	56,22	14,10
PEDRA BRITADA N. 2 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,752400	73,30	55,15
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,095120	56,00	61,33
LAJE PRE-MOLDADA DE PISO TRELICADA C/ H=16CM P/ APOIO SIMPLES SOBRECARGA 200KG/M2 VAO LIVRE ATE 6,00M	M2	1,200000	53,10	63,72
CONCRETO	UN	4,990000	34,60	172,65
PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	5,600000	5,63	31,56
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	9,100000	8,50	77,38
(SARRAFO P/FORMA)	M	15,600000	3,24	50,51
APARELHADA (P/FORMA)	M	30,900000	4,99	154,19
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	351,600000	0,39	138,79
TOTAL (C)				820,60
CUSTO DIRETO TOTAL				1.348,81
BDI 0,00%				0,00
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1.348,81
QUANTIDADE: 0,05		TOTAL: 67,44		
ITEM: 18.05.		UN: M	Data:20/04/2015	
SER.CG: Tubos e conexões para esgoto em PVC 100mm				
MAO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR	H	0,445000	5,90	2,63
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,445000	4,11	1,83
SUB TOTAL				4,45
LEIS SOCIAIS 87,49%				3,90
TOTAL (A)				8,35
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,002581	6,42	0,02
SEM CABO	UN	0,002581	15,20	0,04
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,002581	89,24	0,23
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,012282	8,24	0,10
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,012282	30,80	0,38
CAPA P/ CHUVA	UN	0,012282	25,67	0,32
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,012282	10,86	0,13
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,042900	32,97	1,41
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,070100	28,63	2,01
VERMELHA)	UN	0,148500	0,66	0,10
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,890000	1,30	1,16
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,890000	0,59	0,53
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,890000	0,09	0,08
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,890000	0,04	0,04
PREDIAL (NBR 5688)	M	1,040000	15,52	16,14
TOTAL (C)				22,67
CUSTO DIRETO TOTAL				31,02
BDI 0,00%				0,00
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				31,02
QUANTIDADE: 2,00		TOTAL: 62,05		
ITEM: 18.06.		UN: M3	Data:20/04/2015	
SER.CG: Reaterro compactado manualmente				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	4,000000	3,68	14,72

					SUB TOTAL		14,72
					LEIS SOCIAIS 87,49%		12,88
					TOTAL (A)		27,60
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L				UN	0,011600	6,42	0,07
SEM CABO				UN	0,011600	15,20	0,18
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO				UN	0,011600	89,24	1,04
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO				PAR	0,055200	8,24	0,45
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA				PAR	0,055200	30,80	1,70
CAPA P/ CHUVA				UN	0,055200	25,67	1,42
CAPACETE PLASTICO RIGIDO				UN	0,055200	10,86	0,60
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*				H	4,000000	1,30	5,20
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*				H	4,000000	0,59	2,36
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*				H	4,000000	0,09	0,36
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*				H	4,000000	0,04	0,16
					TOTAL (C)		13,54
CUSTO DIRETO TOTAL							41,14
BDI 0,00%							0,00
ADM 0,00%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							41,14
QUANTIDADE: 0,07					TOTAL: 2,88		
					Data:20/04/2015		
ITEM: 18.07.				UN: M3			
SER.CG: Leito filtrante - fornecimento e enchimento com brita nº4							
MÃO DE OBRA				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE				H	2,500000	3,68	9,20
PEDREIRO				H	2,500000	5,73	14,33
					SUB TOTAL		23,53
					LEIS SOCIAIS 87,49%		20,58
					TOTAL (A)		44,11
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L				UN	0,014500	6,42	0,09
SEM CABO				UN	0,014500	15,20	0,22
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO				UN	0,014500	89,24	1,29
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO				PAR	0,069000	8,24	0,57
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA				PAR	0,069000	30,80	2,13
CAPA P/ CHUVA				UN	0,069000	25,67	1,77
CAPACETE PLASTICO RIGIDO				UN	0,069000	10,86	0,75
PEDRA BRITADA N. 4 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)				M3	1,050000	78,19	82,10
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*				H	5,000000	1,30	6,50
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*				H	5,000000	0,59	2,95
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*				H	5,000000	0,09	0,45
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*				H	5,000000	0,04	0,20
					TOTAL (C)		99,02
CUSTO DIRETO TOTAL							143,13
BDI 0,00%							0,00
ADM 0,00%							0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL							143,13
QUANTIDADE: 0,23					TOTAL: 32,92		
					Data:20/04/2015		
ITEM: 19.01.				UN: UN			
SER.CG: Distribuição de um filtro comum de barro assado acompanhado de tres velas e torneira propria para filtro							
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Filtro de Barro completo				UN	1,000000	120,23	120,23
					TOTAL (C)		120,23

CUSTO DIRETO TOTAL					120,23
BDI 0,00%					0,00
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					120,23
QUANTIDADE: 1,00				TOTAL: 120,23	
ITEM: 20. 01.				UN: M2	Data:20/04/2015
SER.CG: Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9x19x19CM , 1 vez(espessura 19cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia média não peneirada), preparo manual junta 1cm					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE		H	1,038562	3,68	3,82
PEDREIRO		H	1,140000	5,73	6,53
				SUB TOTAL	10,35
				LEIS SOCIAIS 87,49%	9,06
				TOTAL (A)	19,41
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L		UN	0,006318	6,42	0,04
SEM CABO		UN	0,006318	15,20	0,10
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO		UN	0,006318	89,24	0,56
AREIA MEDIA		M3	0,020838	52,63	1,10
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO		PAR	0,030064	8,24	0,25
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA		PAR	0,030064	30,80	0,93
CAPA P/ CHUVA		UN	0,030064	25,67	0,77
CAPACETE PLASTICO RIGIDO		UN	0,030064	10,86	0,33
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	2,178562	1,30	2,83
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	2,178562	0,59	1,29
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	2,178562	0,09	0,20
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	2,178562	0,04	0,09
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32		KG	6,003414	0,39	2,37
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM		UN	54,000000	0,38	20,52
				TOTAL (C)	31,36
CUSTO DIRETO TOTAL					50,77
BDI 0,00%					0,00
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					50,77
QUANTIDADE: 3,32				TOTAL: 168,56	
ITEM: 20. 02.				UN: M2	Data:20/04/2015
SER.CG: Chapisco rústico traço 1:3 (cimento e areia grossa), espessura 2cm, preparo manual da argamassa					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO		H	0,600000	5,73	3,44
SERVENTE		H	0,817800	3,68	3,01
				SUB TOTAL	6,45
				LEIS SOCIAIS 87,49%	5,64
				TOTAL (A)	12,09
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L		UN	0,004112	6,42	0,03
SEM CABO		UN	0,004112	15,20	0,06
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO		UN	0,004112	89,24	0,37
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO		PAR	0,019566	8,24	0,16
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA		PAR	0,019566	30,80	0,60
CAPA P/ CHUVA		UN	0,019566	25,67	0,50
CAPACETE PLASTICO RIGIDO		UN	0,019566	10,86	0,21
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		M3	0,021000	56,00	1,18
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	1,417800	1,30	1,84
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	1,417800	0,59	0,84
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	1,417800	0,09	0,13

SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,417800	0,04	0,06
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	8,021800	0,39	3,17
			TOTAL (C)	9,14
CUSTO DIRETO TOTAL				21,23
BDI 0,00%				0,00
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				21,23
QUANTIDADE: 3,32		TOTAL: 70,48		
		Data:20/04/2015		
ITEM: 20.03.	UN: M2			
SER.CG: Emboço, para recebimento de ceramica, em argamassa traço 1:2:8 preparo manual, aplicado manualmente em rases internas de paredes de ambientes com área maior que 10m², espessura de 20mm, com execução de talisca				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO	H	0,320000	5,73	1,83
SERVENTE	H	0,545512	3,68	2,01
			SUB TOTAL	3,84
			LEIS SOCIAIS 87,49%	3,36
			TOTAL (A)	7,20
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,002510	6,42	0,02
SEM CABO	UN	0,002510	15,20	0,04
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,002510	89,24	0,22
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,011944	8,24	0,10
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,011944	30,80	0,37
CAPA P/ CHUVA	UN	0,011944	25,67	0,31
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,011944	10,86	0,13
AREIA MEDIA	M3	0,047376	52,63	2,49
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,865512	1,30	1,13
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,865512	0,59	0,51
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,865512	0,09	0,08
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,865512	0,04	0,03
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	6,808232	0,39	2,69
CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	7,104144	0,38	2,67
			TOTAL (C)	10,78
CUSTO DIRETO TOTAL				17,98
BDI 0,00%				0,00
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				17,98
QUANTIDADE: 3,32		TOTAL: 59,70		
		Data:20/04/2015		
ITEM: 20.04.	UN: M2			
SER.CG: Reboco argamassa traço 1:2 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm, preparo manual da argamassa				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,097369	3,68	0,36
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	0,330000	3,68	1,21
PEDREIRO	H	0,500000	5,73	2,87
			SUB TOTAL	4,44
			LEIS SOCIAIS 87,49%	3,88
			TOTAL (A)	8,32
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,002689	6,42	0,02
SEM CABO	UN	0,002689	15,20	0,04
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,002689	89,24	0,24
AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,006215	37,90	0,24
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,012798	8,24	0,11
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,012798	30,80	0,39

CAPA P/ CHUVA	UN	0,012798	25,67	0,33
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,012798	10,86	0,14
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,927369	1,30	1,21
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,927369	0,59	0,55
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,927369	0,09	0,08
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,927369	0,04	0,04
CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	1,455000	0,38	0,55
			TOTAL (C)	3,92
CUSTO DIRETO TOTAL				12,24
BDI 0,00%				0,00
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				12,24
QUANTIDADE: 3,32		TOTAL: 40,64		
ITEM: 20.05.		UN: UN	Data:20/04/2015	
SER.CG: Pia aço inoxidavel 130x0,60 cm com 1 cuba				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Encanador	H	0,100000	5,90	0,59
Ajudante de encanador	H	0,100000	4,11	0,41
			SUB TOTAL	1,00
			LEIS SOCIAIS 87,49%	0,88
			TOTAL (A)	1,88
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Pia aço inoxidavel 130x0,60 cm com 1 cuba	UN	1,000000	132,50	132,50
			TOTAL (C)	132,50
CUSTO DIRETO TOTAL				134,38
BDI 0,00%				0,00
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				134,38
QUANTIDADE: 1,00		TOTAL: 134,38		
ITEM: 20.06.		UN: UN	Data:20/04/2015	
SER.CG: Torneira Plástica 1/2" p/ pia				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Encanador	H	0,100000	5,90	0,59
Ajudante de encanador	H	0,100000	4,11	0,41
			SUB TOTAL	1,00
			LEIS SOCIAIS 87,49%	0,88
			TOTAL (A)	1,88
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Torneira Plástica 1/2" p/ pia	UN	1,000000	2,65	2,65
			TOTAL (C)	2,65
CUSTO DIRETO TOTAL				4,53
BDI 0,00%				0,00
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL				4,53
QUANTIDADE: 1,00		TOTAL: 4,53		
ITEM: 20.07.		UN: UN	Data:20/04/2015	
SER.CG: Joelho PVC soldável 90º água fria 20mm - fornecimento e instalação				

MÃO DE OBRA				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Encanador				H	1,000000	5,90	5,90
Ajudante de encanador				H	1,000000	4,11	4,11
						SUB TOTAL	10,01
						LEIS SOCIAIS 87,49%	8,76
						TOTAL (A)	18,77
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Joelho PVC soldável 90° água fria 20mm				UN	1,000000	1,40	1,40
						TOTAL (C)	1,40
CUSTO DIRETO TOTAL							20,17
BDI 0,00%							0,00
ADM 0,00%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							20,17
QUANTIDADE: 2,00						TOTAL: 40,34	
						Data:20/04/2015	
ITEM: 20.08.				UN: UN			
SER.CG: Sifão flexível p/ pia e lavatório 3/4 x 1/2"							
MÃO DE OBRA				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Encanador				H	0,250000	5,90	1,48
Ajudante de encanador				H	0,250000	4,11	1,03
						SUB TOTAL	2,50
						LEIS SOCIAIS 87,49%	2,19
						TOTAL (A)	4,69
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Sifão flexível p/ pia e lavatório 3/4 x 1/2"				UN	1,000000	6,50	6,50
						TOTAL (C)	6,50
CUSTO DIRETO TOTAL							11,19
BDI 0,00%							0,00
ADM 0,00%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							11,19
QUANTIDADE: 1,00						TOTAL: 11,19	
						Data:20/04/2015	
ITEM: 20.09.				UN: UN			
SER.CG: Joelho PVC 90° esgoto 40mm - fornecimento e instalação							
MÃO DE OBRA				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Encanador				H	0,250000	5,90	1,48
Ajudante de encanador				H	0,250000	4,11	1,03
						SUB TOTAL	2,50
						LEIS SOCIAIS 87,49%	2,19
						TOTAL (A)	4,69
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Joelho PVC 90° esgoto 40mm - fornecimento e instalação				UN	1,000000	6,68	6,68
						TOTAL (C)	6,68
CUSTO DIRETO TOTAL							11,37
BDI 0,00%							0,00
ADM 0,00%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							11,37
QUANTIDADE: 2,00						TOTAL: 22,74	
						Data:20/04/2015	

ITEM: 20. 10.				UN: M			
SER.CG: Tubo PVC PL série R p/ esg. Ou aguas pluviais prediais DN 40mm							
MÃO DE OBRA				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Encanador				H	0, 250000	5, 90	1, 48
Ajudante de encanador				H	0, 250000	4, 11	1, 03
						SUB TOTAL	2, 50
						LEIS SOCIAIS 87,49%	2,19
						TOTAL (A)	4,69
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Tubo PVC PL série R p/ esg. Ou aguas pluviais prediais DN 40mm				UN	0, 170000	23, 00	3, 91
						TOTAL (C)	3,91
CUSTO DIRETO TOTAL							8,60
BDI 0,00%							0,00
ADM 0,00%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							8,60
QUANTIDADE: 12,00				TOTAL: 103,22			
				Data:20/04/2015			
ITEM: 20. 11.				UN: M			
SER.CG: Tubo de PVC soldavel, DN = 20mm (NBR-5648)							
MÃO DE OBRA				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Encanador				H	0, 250000	5, 90	1, 48
Ajudante de encanador				H	0, 250000	4, 11	1, 03
						SUB TOTAL	2, 50
						LEIS SOCIAIS 87,49%	2,19
						TOTAL (A)	4,69
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Tubo de PVC soldavel, DN = 20mm (NBR-5648)				UN	0, 170000	13, 95	2, 37
						TOTAL (C)	2,37
CUSTO DIRETO TOTAL							7,06
BDI 0,00%							0,00
ADM 0,00%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							7,06
QUANTIDADE: 6,00				TOTAL: 42,38			
				Data:20/04/2015			
ITEM: 20. 12.				UN: UN			
SER.CG: Luva PVC soldavel/rosca p/ agua fria predial 20mm x 1/2"							
MÃO DE OBRA				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Encanador				H	0, 050000	5, 90	0, 30
Ajudante de encanador				H	0, 050000	4, 11	0, 21
						SUB TOTAL	0, 50
						LEIS SOCIAIS 87,49%	0,44
						TOTAL (A)	0,94
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Luva PVC soldavel/rosca p/ agua fria predial 20mm x 1/2"				UN	1, 000000	0, 15	0, 15
						TOTAL (C)	0,15
CUSTO DIRETO TOTAL							1,09
BDI 0,00%							0,00
ADM 0,00%							0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							1,09

QUANTIDADE: 1,00				TOTAL: 1,09	
				Data:20/04/2015	
ITEM: 20.13.		UN: UN			
SER.CG: Valvula em plastico branco 1.1/4" x 1.1/2" c/saída lisa 40mm p/ tanque					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Encanador		H	0,100000	5,90	0,59
Ajudante de encanador		H	0,100000	4,11	0,41
				SUB TOTAL	1,00
				LEIS SOCIAIS 87,49%	0,88
				TOTAL (A)	1,88
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Valvula em plastico branco 1.1/4" x 1.1/2" c/saída lisa 40mm p/ tanque		UN	1,000000	3,60	3,60
				TOTAL (C)	3,60
CUSTO DIRETO TOTAL					5,48
BDI 0,00%					0,00
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					5,48
QUANTIDADE: 1,00				TOTAL: 5,48	
				Data:20/04/2015	
ITEM: 20.14.		UN: M2			
SER.CG: Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo grês ou semi-grês de dimensões 25x35cm aplicada em ambientes de área maior que 5m² até a altura de 1,60m					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE		H	0,340000	3,68	1,25
AZULEJISTA OU LADRILHISTA		H	0,610000	5,73	3,50
				SUB TOTAL	4,75
				LEIS SOCIAIS 87,49%	4,15
				TOTAL (A)	8,90
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L		UN	0,002755	6,42	0,02
SEM CABO		UN	0,002755	15,20	0,04
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO		UN	0,002755	89,24	0,25
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO		PAR	0,013110	8,24	0,11
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA		PAR	0,013110	30,80	0,40
CAPA P/ CHUVA		UN	0,013110	25,67	0,34
CAPACETE PLASTICO RIGIDO		UN	0,013110	10,86	0,14
REJUNTE COLORIDO		KG	0,290000	2,76	0,80
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	0,950000	1,30	1,24
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	0,950000	0,59	0,56
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	0,950000	0,09	0,09
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	0,950000	0,04	0,04
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2		M2	1,070000	17,23	18,44
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS		KG	4,860000	0,43	2,09
				TOTAL (C)	24,54
CUSTO DIRETO TOTAL					33,44
BDI 0,00%					0,00
ADM 0,00%					0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL					33,44
QUANTIDADE: 0,56				TOTAL: 18,73	
				Data:20/04/2015	
ITEM: 21.01.		UN: UN			
SER.CG: Tanque monobloco de granitina ou marmorite. modelo popular com 1 esfregador					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL

Encanador	H	0,500000	5,90	2,95
Ajudante de encanador	H	0,500000	4,11	2,06
			SUB TOTAL	5,01
			LEIS SOCIAIS 87,49%	4,38
			TOTAL (A)	9,38
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Tanque monobloco de granitina ou marmorite. modelo popular com 1 esfregador	UN	1,000000	242,00	242,00
			TOTAL (C)	242,00
CUSTO DIRETO TOTAL				251,38
BDI 0,00%				0,00
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				251,38
QUANTIDADE: 1,00		TOTAL: 251,38		
		Data:20/04/2015		
ITEM: 21.02.	UN: M2			
SER.CG: Alvenaria em tijolos ceramico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa, traç. 1:4				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Servente	H	0,570000	3,68	2,10
Pedreiro	H	1,120000	5,73	6,42
			SUB TOTAL	8,52
			LEIS SOCIAIS 87,49%	7,45
			TOTAL (A)	15,97
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ARGAMASSA CIM., CAL HIDR. AREIA-EMBOC. INT. PREPARO MECANICO	M3	0,015000	236,43	3,55
TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	UN	27,000000	0,47	12,69
			TOTAL (C)	16,24
CUSTO DIRETO TOTAL				32,20
BDI 0,00%				0,00
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				32,20
QUANTIDADE: 3,32		TOTAL: 106,91		
		Data:20/04/2015		
ITEM: 21.03.	UN: M2			
SER.CG: Chapisco rústico traço 1:3 (cimento e areia grossa), espessura 2cm, preparo manual da argamassa				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO	H	0,600000	5,73	3,44
SERVENTE	H	0,817800	3,68	3,01
			SUB TOTAL	6,45
			LEIS SOCIAIS 87,49%	5,64
			TOTAL (A)	12,09
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,004112	6,42	0,03
SEM CABO	UN	0,004112	15,20	0,06
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,004112	89,24	0,37
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,019566	8,24	0,16
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,019566	30,80	0,60
CAPA P/ CHUVA	UN	0,019566	25,67	0,50
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,019566	10,86	0,21
AREIA GROSSA – POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,021000	56,00	1,18
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,417800	1,30	1,84
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,417800	0,59	0,84
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,417800	0,09	0,13
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,417800	0,04	0,06
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	8,021800	0,39	3,17

TOTAL (C)				9,14
CUSTO DIRETO TOTAL				21,23
BDI 0,00%				0,00
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				21,23
QUANTIDADE: 3,32			TOTAL: 70,48	
			Data:20/04/2015	
ITEM: 21.04.		UN: M2		
SER.CG: Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8 preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área maior que 10m², espessura de 20mm, com execução de talisca				
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT. CUSTO TOTAL
PEDREIRO		H	0,320000	5,731,83
SERVENTE		H	0,545512	3,682,01
SUB TOTAL				3,84
LEIS SOCIAIS 87,49%				3,36
TOTAL (A)				7,20
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT. CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L		UN	0,002510	6,420,02
SEM CABO		UN	0,002510	15,200,04
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO		UN	0,002510	89,240,22
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO		PAR	0,011944	8,240,10
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA		PAR	0,011944	30,800,37
CAPA P/ CHUVA		UN	0,011944	25,670,31
CAPACETE PLASTICO RIGIDO		UN	0,011944	10,860,13
AREIA MEDIA		M3	0,047376	52,632,49
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	0,865512	1,301,13
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	0,865512	0,590,51
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	0,865512	0,090,08
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	0,865512	0,040,03
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32		KG	6,808232	0,392,69
CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA		KG	7,104144	0,382,67
TOTAL (C)				10,78
CUSTO DIRETO TOTAL				17,98
BDI 0,00%				0,00
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				17,98
QUANTIDADE: 3,32			TOTAL: 59,70	
			Data:20/04/2015	
ITEM: 21.05.		UN: M2		
SER.CG: Reboco argamassa traço 1:2 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm, preparo manual da argamassa				
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT. CUSTO TOTAL
SERVENTE		H	0,097369	3,680,36
AJUDANTE DE PEDREIRO		H	0,330000	3,681,21
PEDREIRO		H	0,500000	5,732,87
SUB TOTAL				4,44
LEIS SOCIAIS 87,49%				3,88
TOTAL (A)				8,32
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT. CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L		UN	0,002689	6,420,02
SEM CABO		UN	0,002689	15,200,04
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO		UN	0,002689	89,240,24
AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)		M3	0,006215	37,900,24
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO		PAR	0,012798	8,240,11
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA		PAR	0,012798	30,800,39
CAPA P/ CHUVA		UN	0,012798	25,670,33
CAPACETE PLASTICO RIGIDO		UN	0,012798	10,860,14

ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,927369	1,30	1,21
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,927369	0,59	0,55
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,927369	0,09	0,08
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,927369	0,04	0,04
CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	1,455000	0,38	0,55
			TOTAL (C)	3,92
CUSTO DIRETO TOTAL			12,24	
BDI 0,00%			0,00	
ADM 0,00%			0,00	
PREÇO UNITARIO TOTAL			12,24	
QUANTIDADE: 3,32		TOTAL: 40,64		
ITEM: 21.06.		UN: M2	Data:20/04/2015	
SER.CG: Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,048000	3,68	0,18
PINTOR	H	0,130000	5,73	0,74
			SUB TOTAL	0,92
			LEIS SOCIAIS 87,49%	0,81
			TOTAL (A)	1,73
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,000516	6,42	0,00
SEM CABO	UN	0,000516	15,20	0,01
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,002456	8,24	0,02
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,002456	30,80	0,08
CAPA P/ CHUVA	UN	0,002456	25,67	0,06
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,000516	89,24	0,05
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,178000	1,30	0,23
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,178000	0,59	0,11
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,178000	0,09	0,02
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,178000	0,04	0,01
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,002456	10,86	0,03
TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,330000	15,47	5,11
			TOTAL (C)	5,71
CUSTO DIRETO TOTAL			7,44	
BDI 0,00%			0,00	
ADM 0,00%			0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL			7,44	
QUANTIDADE: 3,32		TOTAL: 24,69		
ITEM: 21.07.		UN: UN	Data:20/04/2015	
SER.CG: Torneira Plástica 1/2" p/ pia				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Encanador	H	0,100000	5,90	0,59
Ajudante de encanador	H	0,100000	4,11	0,41
			SUB TOTAL	1,00
			LEIS SOCIAIS 87,49%	0,88
			TOTAL (A)	1,88
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Torneira Plástica 1/2" p/ pia	UN	1,000000	2,65	2,65
			TOTAL (C)	2,65
CUSTO DIRETO TOTAL			4,53	
BDI 0,00%			0,00	

ADM 0,00%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						4,53	
QUANTIDADE: 1,00					TOTAL: 4,53		
					Data:20/04/2015		
ITEM: 21. 08.				UN: UN			
SER.CG: Joelho PVC soldável 90° água fria 20mm - fornecimento e instalação							
MÃO DE OBRA				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Encanador				H	1,000000	5,90	5,90
Ajudante de encanador				H	1,000000	4,11	4,11
						SUB TOTAL	10,01
						LEIS SOCIAIS 87,49%	8,76
						TOTAL (A)	18,77
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Joelho PVC soldável 90° água fria 20mm				UN	1,000000	1,40	1,40
						TOTAL (C)	1,40
CUSTO DIRETO TOTAL						20,17	
BDI 0,00%						0,00	
ADM 0,00%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						20,17	
QUANTIDADE: 2,00					TOTAL: 40,34		
					Data:20/04/2015		
ITEM: 21. 09.				UN: UN			
SER.CG: Sifão flexível p/ pia e lavatório 3/4 x 1/2"							
MÃO DE OBRA				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Encanador				H	0,250000	5,90	1,48
Ajudante de encanador				H	0,250000	4,11	1,03
						SUB TOTAL	2,50
						LEIS SOCIAIS 87,49%	2,19
						TOTAL (A)	4,69
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Sifão flexível p/ pia e lavatório 3/4 x 1/2"				UN	1,000000	6,50	6,50
						TOTAL (C)	6,50
CUSTO DIRETO TOTAL						11,19	
BDI 0,00%						0,00	
ADM 0,00%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						11,19	
QUANTIDADE: 1,00					TOTAL: 11,19		
					Data:20/04/2015		
ITEM: 21. 10.				UN: UN			
SER.CG: Joelho PVC 90° esgoto 40mm - fornecimento e instalação							
MÃO DE OBRA				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Encanador				H	0,250000	5,90	1,48
Ajudante de encanador				H	0,250000	4,11	1,03
						SUB TOTAL	2,50
						LEIS SOCIAIS 87,49%	2,19
						TOTAL (A)	4,69
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Joelho PVC 90° esgoto 40mm - fornecimento e instalação				UN	1,000000	6,68	6,68
						TOTAL (C)	6,68
CUSTO DIRETO TOTAL						11,37	

BDI 0,00%				0,00	
ADM 0,00%				0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				11,37	
QUANTIDADE: 2,00			TOTAL: 22,74		
			Data:20/04/2015		
ITEM: 21. 11.		UN: M			
SER.CG: Tubo PVC PL série R p/ esg. Ou aguas pluviais prediais DN 40mm					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Encanador		H	0,250000	5,90	1,48
Ajudante de encanador		H	0,250000	4,11	1,03
				SUB TOTAL	2,50
				LEIS SOCIAIS 87,49%	2,19
				TOTAL (A)	4,69
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Tubo PVC PL série R p/ esg. Ou aguas pluviais prediais DN 40mm		UN	0,170000	23,00	3,91
				TOTAL (C)	3,91
CUSTO DIRETO TOTAL				8,60	
BDI 0,00%				0,00	
ADM 0,00%				0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				8,60	
QUANTIDADE: 6,00			TOTAL: 51,61		
			Data:20/04/2015		
ITEM: 21. 12.		UN: M			
SER.CG: Tubo de PVC soldavel, DN = 20mm (NBR-5648)					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Encanador		H	0,250000	5,90	1,48
Ajudante de encanador		H	0,250000	4,11	1,03
				SUB TOTAL	2,50
				LEIS SOCIAIS 87,49%	2,19
				TOTAL (A)	4,69
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Tubo de PVC soldavel, DN = 20mm (NBR-5648)		UN	0,170000	13,95	2,37
				TOTAL (C)	2,37
CUSTO DIRETO TOTAL				7,06	
BDI 0,00%				0,00	
ADM 0,00%				0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				7,06	
QUANTIDADE: 6,00			TOTAL: 42,38		
			Data:20/04/2015		
ITEM: 21. 13.		UN: UN			
SER.CG: Luva PVC soldavel/rosca p/ agua fria predial 20mm x 1/2"					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Encanador		H	0,050000	5,90	0,30
Ajudante de encanador		H	0,050000	4,11	0,21
				SUB TOTAL	0,50
				LEIS SOCIAIS 87,49%	0,44
				TOTAL (A)	0,94
MATERIAL/SUB-CONTRATADO		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Luva PVC soldavel/rosca p/ agua fria predial 20mm x 1/2"		UN	1,000000	0,15	0,15

TOTAL (C)				0,15
CUSTO DIRETO TOTAL				1,09
BDI 0,00%				0,00
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,09
QUANTIDADE: 1,00			TOTAL: 1,09	
ITEM: 21. 14.			UN: UN	Data:20/04/2015
SER.CG: Válvula em plastico branco 1.1/" x 1.1/2" c/saida lisa 40mm p/ tanque				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Encanador	H	0,100000	5,90	0,59
Ajudante de encanador	H	0,100000	4,11	0,41
SUB TOTAL				1,00
LEIS SOCIAIS 87,49%				0,88
TOTAL (A)				1,88
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Valvula em plastico branco 1.1/4" x 1.1/2" c/saida lisa 40mm p/ tanque	UN	1,000000	3,60	3,60
TOTAL (C)				3,60
CUSTO DIRETO TOTAL				5,48
BDI 0,00%				0,00
ADM 0,00%				0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				5,48
QUANTIDADE: 1,00			TOTAL: 5,48	
ITEM: 21. 15.			UN: M2	Data:20/04/2015
SER.CG: Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo grês ou semi-grês de dimensões 25x35cm aplicada em ambientes de área maior que 5m² até a altura de 1,60m				
MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,340000	3,68	1,25
AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,610000	5,73	3,50
SUB TOTAL				4,75
LEIS SOCIAIS 87,49%				4,15
TOTAL (A)				8,90
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,002755	6,42	0,02
SEM CABO	UN	0,002755	15,20	0,04
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,002755	89,24	0,25
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,013110	8,24	0,11
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,013110	30,80	0,40
CAPA P/ CHUVA	UN	0,013110	25,67	0,34
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,013110	10,86	0,14
REJUNTE COLORIDO	KG	0,290000	2,76	0,80
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,950000	1,30	1,24
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,950000	0,59	0,56
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,950000	0,09	0,09
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,950000	0,04	0,04
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,860000	0,43	2,09
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,070000	17,23	18,44
TOTAL (C)				24,54
CUSTO DIRETO TOTAL				33,44
BDI 0,00%				0,00

ADM 0,00%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						33,44	
QUANTIDADE: 0,56				TOTAL: 18,73			
						Data:15/06/2017	
ITEM: 22.01.				UN: UN			
SER.CG: Caixa de gordura simples em PVC DN 40mm com tampa - fornecimento e instalação							
MÃO DE OBRA				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE				H	2,000000	3,68	7,36
ENCANADOR				H	2,000000	5,90	11,80
						SUB TOTAL	19,16
						LEIS SOCIAIS 87,49%	16,76
						TOTAL (A)	35,92
MATERIAL/SUB-CONTRATADO				UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
BALDE PLASTICO CAP 10L				UN	0,011600	6,42	0,07
SEM CABO				UN	0,011600	15,20	0,18
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO				PAR	0,055200	8,24	0,45
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA				PAR	0,055200	30,80	1,70
CAPA P/ CHUVA				UN	0,055200	25,67	1,42
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO				UN	0,011600	89,24	1,04
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*				H	4,000000	1,30	5,20
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*				H	4,000000	0,59	2,36
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*				H	4,000000	0,09	0,36
CAPACETE PLASTICO RIGIDO				UN	0,055200	10,86	0,60
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32				KG	0,800000	0,39	0,32
TAMPA, D = 40 CM				UN	1,000000	52,73	52,73
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*				H	4,000000	0,04	0,16
						TOTAL (C)	66,58
CUSTO DIRETO TOTAL						102,51	
BDI 0,00%						0,00	
ADM 0,00%						0,00	
PREÇO UNITARIO TOTAL						102,51	
QUANTIDADE: 1,00				TOTAL: 102,51			
Volare 16 - PINI							