

EMPRESA: J J BORGES DE OLIVEIRA EIRELI  
 CNPJ: 20.129.307/0001-02



Processo licitatório:

Modalidade: Tomada de Preço

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GALPÃO DO AGRICULTOR

MUNICÍPIO: Prefeitura Municipal de Aurora Do Pará

BDI (%): 28,82%

ENDEREÇO: BAIRRO: CENTRO

OBRA:

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (CPU)

CODIGO	Placa da obra em chapa galvanizada	M <sup>2</sup>	coef.	Preço unit.	
D00019	Régua 3"x1" 4 m apar.	Dz	0,1700	R\$ 243,53	R\$ 41,40
D00034	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Ch	0,5000	R\$ 89,36	R\$ 44,68
P00017	Tinta anti-ferruginosa	Gl	0,0330	R\$ 137,16	R\$ 4,53
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,1600	R\$ 149,10	R\$ 23,86
D00082	Prego 2"x11	KG	0,1000	R\$ 12,62	R\$ 1,26
P00019	Tinta esmalte	GL	0,0660	R\$ 106,80	R\$ 7,05
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R\$ 18,69	R\$ 56,07
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,9580	R\$ 19,85	R\$ 177,82
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	R\$ 15,03	R\$ 90,18
TOTAL					R\$ 446,84

CODIGO	Locação da obra a trena	M <sup>2</sup>	coef.	Preço unit.	
D00081	Prego 2 1/2"x10	KG	0,0030	R\$ 10,93	R\$ 0,03
D00043	Arame recozido No. 18	KG	0,0020	R\$ 13,42	R\$ 0,03
D00016	Tábua de madeira branca 4m	Dz	0,0100	R\$ 74,55	R\$ 0,75
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,0100	R\$ 149,10	R\$ 1,49
D00238	Linha de nylon no. 80	RI	0,0100	R\$ 8,40	R\$ 0,08
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	R\$ 18,69	R\$ 1,31
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 15,03	R\$ 0,75
TOTAL					R\$ 4,44

CODIGO	Tapume c/ chapa de madeirit e=10mm (h=2.20m)	M <sup>2</sup>	coef.	Preço unit.	
D00105	Compensado e=10mm	M2	1,0500	R\$ 26,54	R\$ 27,87
D00081	Prego 2 1/2"x10	KG	0,1400	R\$ 10,93	R\$ 1,53
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,1350	R\$ 149,10	R\$ 20,13
P00011	Cal virgem	KG	0,4000	R\$ 1,79	R\$ 0,72
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R\$ 18,69	R\$ 14,95
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 19,85	R\$ 5,96
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R\$ 15,03	R\$ 12,02
TOTAL					R\$ 83,17

CODIGO	Escavação manual ate 1.50m de profundidade - Piso	M <sup>3</sup>	coef.	Preço unit.	
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R\$ 15,03	R\$ 45,09
TOTAL					R\$ 45,09

CODIGO	Escavação manual ate 1.50m de profundidade - P/ baldrame alvenariais	M <sup>3</sup>	coef.	Preço unit.	
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R\$ 15,03	R\$ 45,09



TOTAL					R\$ 45,09
-------	--	--	--	--	-----------

CODIGO	Reaterro compactado	M³	coef.	Preço unit.	
M00006	Compactador de solo CM-13	Hp	0,3000	R\$ 10,99	R\$ 3,30
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R\$ 15,03	R\$ 45,09
TOTAL					R\$ 48,39

CODIGO	Baldrame em conc.simples c/seixo incl.forma mad.br. - P/ alvenarias	M³	coef.	Preço unit.	
50036	Forma c/ madeira branca	M2	6,0000	R\$ 88,67	R\$ 532,02
50037	Desforma	M2	6,0000	R\$ 4,50	R\$ 27,00
50259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	M3	1,0000	R\$ 699,11	R\$ 699,11
TOTAL					R\$ 1.258,13

CODIGO	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	M³	coef.	Preço unit.	
M00006	Compactador de solo CM-13	Hp	0,3000	R\$ 10,99	R\$ 3,30
J00001	Aterro arenoso	M3	1,2500	R\$ 38,66	R\$ 48,33
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R\$ 15,03	R\$ 45,09
TOTAL					R\$ 96,71

CODIGO	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Para cinta de amarração	M³	coef.	Preço unit.	
50036	Forma c/ madeira branca	M2	12,0000	R\$ 88,67	R\$ 1.064,04
50037	Desforma	M2	12,0000	R\$ 4,50	R\$ 54,00
50038	Armação p/ concreto	KG	80,0000	R\$ 13,04	R\$ 1.043,20
50740	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	M3	1,0000	R\$ 720,20	R\$ 720,20
TOTAL					R\$ 2.881,44

CODIGO	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Para Pilares Fechamento da Alvenaria	M³	coef.	Preço unit.	
50036	Forma c/ madeira branca	M2	12,0000	R\$ 88,67	R\$ 1.064,04
50037	Desforma	M2	12,0000	R\$ 4,50	R\$ 54,00
50038	Armação p/ concreto	KG	80,0000	R\$ 13,04	R\$ 1.043,20
50740	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	M3	1,0000	R\$ 720,20	R\$ 720,20



<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 2.881,44</b>

CODIGO	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Para Pilares Box Feirantes	M <sup>3</sup>	coef.	Preço unit.	
50036	Forma c/ madeira branca	M2	12,0000	R\$ 88,67	R\$ 1.064,04
50037	Desforma	M2	12,0000	R\$ 4,50	R\$ 54,00
50038	Armação p/ concreto	KG	80,0000	R\$ 13,04	R\$ 1.043,20
50740	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	M3	1,0000	R\$ 720,20	R\$ 720,20
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 2.881,44</b>

CODIGO	Desmontagem de estrutura metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira	M <sup>2</sup>	coef.	Preço unit.	
D00454	Conjunto de equipamento para remoção de estrutura metálica	UN	0,0200	R\$ 15,86	R\$ 0,32
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 15,03	R\$ 15,03
280027	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 19,41	R\$ 19,41
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 34,76</b>

CODIGO	Estrutura metálica p/ cobertura em arco	M <sup>2</sup>	coef.	Preço unit.	
	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	M	0,1475	R\$ 126,36	R\$ 18,64
D00482					
D00414	Perfil aço estrutural em "U"	KG	14,7500	R\$ 9,24	R\$ 136,29
280009	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS	H	1,6500	R\$ 15,07	R\$ 24,87
280025	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9000	R\$ 18,76	R\$ 35,64
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 215,44</b>

CODIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m <sup>2</sup> com vãos e argamassa de assentamento com preparo manual	M <sup>2</sup>	coef.	Preço unit.	
C87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE	M3	0,0098	R\$ 717,44	R\$ 7,03
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5500	R\$ 18,86	R\$ 29,27



C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7750	R\$ 15,03	R\$ 11,65
I00007266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,0283	R\$ 792,36	R\$ 22,43
I00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200	R\$ 3,50	R\$ 1,38
I00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050	R\$ 38,16	R\$ 0,19
TOTAL					R\$ 71,95

CODIGO	Cobertura - telha plan	M²	coef.	Preço unit.	
D00210	Telha de barro - plan	UN	27,0000	R\$ 1,19	R\$ 32,13
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 15,03	R\$ 22,55
280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	R\$ 18,66	R\$ 14,00
TOTAL					R\$ 68,67

CODIGO	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. Serrada	M²	coef.	Preço unit.	
D00010	Pernamanca 3"x2" 4 m ser - mad. Forte	Dz	0,0460	R\$ 283,29	R\$ 13,03
D00085	Prego 1"x16	KG	0,1900	R\$ 20,28	R\$ 3,85
D00006	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m serr.	UN	0,0210	R\$ 154,11	R\$ 3,24
D00014	Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m serr	DZ	0,1500	R\$ 94,35	R\$ 14,15
280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	H	1,5000	R\$ 15,00	R\$ 22,50
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 18,69	R\$ 28,04
TOTAL					R\$ 84,81

CODIGO	Imunização para madeira	M²	coef.	Preço unit.	
D00202	Cupinicida	L	0,1400	R\$ 18,84	R\$ 2,64
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 15,03	R\$ 3,01
TOTAL					R\$ 5,64

CODIGO	Cobertura - telha de aluminio ondulada e=0,5mm - Substituição de telhas danificadas	M²	coef.	Preço unit.	
D00056	Telha de aluminio ondulada e=0,5mm	M2	1,1000	R\$ 37,77	R\$ 41,55
D00002	Massa de vedação	KG	0,0100	R\$ 12,42	R\$ 0,12
D00200	Acessórios de fixação p/telha de alumínio	Cj	2,0000	R\$ 1,71	R\$ 3,42
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 15,03	R\$ 4,51

*RA*

*RA*



280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 18,66	R\$ 5,60
TOTAL					R\$ 55,20

CODIGO	Porta mad. compens. c/ caix. Simples - Banheiros	M <sup>2</sup>	coef.	Preço unit.	
D00092	Porta em compensado (preço medio)	M2	1,0000	R\$ 133,87	R\$ 133,87
D00096	Caixilho em madeira de lei	M2	0,3000	R\$ 137,67	R\$ 41,30
280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	H	1,2000	R\$ 15,00	R\$ 18,00
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4000	R\$ 18,69	R\$ 63,55
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 18,86	R\$ 5,66
TOTAL					R\$ 262,38

CODIGO	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens - Balacim	M <sup>2</sup>	coef.	Preço unit.	
D00118	Estrutura em alumínio anodizado natural para esquadria basculante	M2	1,0000	R\$ 334,65	R\$ 334,65
D00045	Vidro liso e=4mm	M2	1,0500	R\$ 143,13	R\$ 150,29
280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS	H	2,8000	R\$ 14,19	R\$ 39,73
280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8000	R\$ 17,88	R\$ 50,06
TOTAL					R\$ 574,73

CODIGO	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	M <sup>2</sup>	coef.	Preço unit.	
D00088	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	M2	1,0000	R\$ 193,83	R\$ 193,83
110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	M3	0,0500	R\$ 392,34	R\$ 19,62
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	H	1,2000	R\$ 15,10	R\$ 18,12
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8500	R\$ 18,86	R\$ 34,89
TOTAL					R\$ 266,46

CODIGO	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast	M <sup>2</sup>	coef.	Preço unit.	
110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	M3	0,0250	R\$ 383,92	R\$ 9,60
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	H	0,8700	R\$ 15,10	R\$ 13,14
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8700	R\$ 18,86	R\$ 16,41
TOTAL					R\$ 39,14



CODIGO	Descrição	M²	coef.	Preço unit.	
A00004	Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1 - Parede	M²	1,0500	R\$ 36,78	R\$ 38,62
D00080	Argamassa AC-I	KG	5,0000	R\$ 0,75	R\$ 3,75
D00079	Rejunte (p/ ceramica)	KG	1,2000	R\$ 4,37	R\$ 5,24
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R\$ 18,86	R\$ 22,63
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	R\$ 15,03	R\$ 9,02
TOTAL					R\$ 79,26

CODIGO	Descrição	M²	coef.	Preço unit.	
D00080	Argamassa AC-I	KG	5,0000	R\$ 0,75	R\$ 3,75
D00079	Rejunte (p/ ceramica)	KG	1,2000	R\$ 4,37	R\$ 5,24
A00055	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	M2	1,0500	R\$ 33,55	R\$ 35,23
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R\$ 18,86	R\$ 22,63
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	R\$ 15,03	R\$ 9,02
TOTAL					R\$ 75,87

CODIGO	Descrição	M²	coef.	Preço unit.	
I 00040653	Piso Korodur (incluso execução)	M²	1,0000	R\$ 103,77	R\$ 103,77
TOTAL					R\$ 103,77

CODIGO	Descrição	M²	coef.	Preço unit.	
J00005	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm - Calçada	M3	0,1200	R\$ 62,66	R\$ 7,52
J00003	Areia	SC	0,4100	R\$ 40,39	R\$ 16,56
J00007	Cimento	M3	0,1000	R\$ 145,66	R\$ 14,57
D00012	Seixo lavado	Dz	0,0400	R\$ 139,16	R\$ 5,57
D00084	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Kg	0,0300	R\$ 14,41	R\$ 0,43
280013	Prego 1 1/2"x13	H	0,3000	R\$ 18,69	R\$ 5,61
280023	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R\$ 18,86	R\$ 15,09
280026	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R\$ 15,03	R\$ 12,02
TOTAL					R\$ 77,36

CODIGO	Descrição	M²	coef.	Preço unit.	
D00345	Peitoril em marmore branco e=2cm	KG	1,0000	R\$ 2,37	R\$ 2,37
A00025	Argamassa AC-III	M2	1,0000	R\$ 406,54	R\$ 406,54
280023	Mármore branco p/ peitoril c/ rebaixo	H	0,8000	R\$ 18,86	R\$ 15,09
280026	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 15,03	R\$ 22,55
TOTAL					R\$ 865,55



TOTAL					R\$ 446,54

CODIGO	Forro em régua de PVC, frisada, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação	M <sup>2</sup>	coef.	Preço unit.	
C88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4994	R\$ 15,73	R\$ 7,86
100036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0956	R\$ 25,05	R\$ 27,44
100039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M2	3,8499	R\$ 5,37	R\$ 20,67
100039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265	R\$ 2,02	R\$ 2,68
100039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912	R\$ 0,13	R\$ 0,28
100040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132	R\$ 15,06	R\$ 0,20
100040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333	R\$ 25,81	R\$ 0,86
100043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426	R\$ 17,15	R\$ 0,73
TOTAL					R\$ 60,73

CODIGO	PVA externa c/ massa sem liq. Preparador (2 demão)	M <sup>2</sup>	coef.	Preço unit.	
P00003	Tinta Latex PVA	GI	0,0500	R\$ 90,45	R\$ 4,52
P00006	Massa PVA	GI	0,0400	R\$ 22,36	R\$ 0,89
P00007	Lixa para parede	UN	0,6500	R\$ 0,80	R\$ 0,52
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 19,85	R\$ 7,94
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	R\$ 15,03	R\$ 5,26
TOTAL					R\$ 19,14

CODIGO	PVA interna c/ massa acrílica sem selador (2 demão)	M <sup>2</sup>	coef.	Preço unit.	
P00007	Lixa para parede	UN	0,6500	R\$ 0,80	R\$ 0,52
P00022	Massa acrílica	GL	0,0700	R\$ 41,30	R\$ 2,89
P00003	Tinta Latex PVA	GL	0,0500	R\$ 90,45	R\$ 4,52
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 19,85	R\$ 7,94
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	R\$ 15,03	R\$ 5,26
TOTAL					R\$ 21,13

CODIGO	Pintura anticorrosiva	M <sup>2</sup>	coef.	Preço unit.	
--------	-----------------------	----------------	-------	-------------	--



C88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1407	R\$ 15,40	R\$ 2,17
C88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1407	R\$ 18,76	R\$ 2,64
100007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1440	R\$ 25,91	R\$ 3,73
TOTAL					R\$ 8,54

CODIGO	Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	M²	coef.	Preço unit.	
E00048	Centro de distribuição p/ 24 disj. c/ barramento	UN	1,0000	R\$ 364,95	R\$ 364,95
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	3,0000	R\$ 15,25	R\$ 45,75
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R\$ 19,01	R\$ 57,03
TOTAL					R\$ 467,73

CODIGO	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	M²	coef.	Preço unit.	
E00033	Bucha de 1/2"	UN	2,0000	R\$ 0,61	R\$ 1,22
E00019	Caixa de derivação 4"x2" - Plástica	UN	1,0000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
E00012	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	M	3,0000	R\$ 2,69	R\$ 8,07
E00034	Arruela de 1/2"	UN	2,0000	R\$ 0,51	R\$ 1,02
E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750V	M	9,0000	R\$ 2,75	R\$ 24,75
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	5,0000	R\$ 15,25	R\$ 76,25
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	R\$ 19,01	R\$ 95,05
TOTAL					R\$ 207,69

CODIGO	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V - p/ tomadas de uso geral	M²	coef.	Preço unit.	
E00020	Fita isolante	M	0,0500	R\$ 1,25	R\$ 0,06
E00007	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	M	1,0200	R\$ 3,51	R\$ 3,58
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,1200	R\$ 15,25	R\$ 1,83
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	R\$ 19,01	R\$ 2,28
TOTAL					R\$ 7,75

CODIGO	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	M²	coef.	Preço unit.	
E00006	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	M	1,0200	R\$ 5,50	R\$ 5,61
E00020	Fita isolante	M	0,0800	R\$ 1,25	R\$ 0,10
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,1300	R\$ 15,25	R\$ 1,98
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	R\$ 19,01	R\$ 2,47





TOTAL					R\$ 10,16

CODIGO	Caixa plástica 4"x2"	M <sup>2</sup>	coef.	Preço unit.	
E00444	Caixa plástica 4"x2"	UN	1,0000	R\$ 1,54	R\$ 1,54
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,0200	R\$ 15,25	R\$ 0,31
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	R\$ 19,01	R\$ 0,76
TOTAL					R\$ 2,61

CODIGO	Lâmpada fluorescente 15W	M <sup>2</sup>	coef.	Preço unit.	
E00574	Lâmpada fluoescendente com reator acoplado (PLL)15W -127V/220V	UN	1,0000	R\$ 11,45	R\$ 11,45
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,1000	R\$ 15,25	R\$ 1,53
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 19,01	R\$ 3,80
TOTAL					R\$ 16,78

CODIGO	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	coef.	Preço unit.	
E00013	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	1,0000	R\$ 4,56	R\$ 4,56
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,1000	R\$ 15,25	R\$ 1,53
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 19,01	R\$ 3,80
TOTAL					R\$ 9,89

CODIGO	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	UN	coef.	Preço unit.	
E00768	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	UN	1,0000	R\$ 10,34	R\$ 10,34
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,3700	R\$ 15,25	R\$ 5,64
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	R\$ 19,01	R\$ 7,03
TOTAL					R\$ 23,02

CODIGO	Holofote - 300W (Cônico) - FACHADA	UN	coef.	Preço unit.	
E00560	Holofote - 300W (Cônico)	UN	1,0000	R\$ 165,50	R\$ 165,50
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	1,0000	R\$ 15,25	R\$ 15,25
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 19,01	R\$ 38,02



TOTAL					R\$ 218,77

CODIGO	Lâmpada vapor de merc. 400W	UN	coef.	Preço unit.	
E00582	Lâmpada vapor de merc. 400W	UN	1,0000	R\$ 50,11	R\$ 50,11
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,0300	R\$ 15,25	R\$ 0,46
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	R\$ 19,01	R\$ 1,14
TOTAL					R\$ 51,71

CODIGO	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	UN	coef.	Preço unit.	
H00075	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	UN	0,7500	R\$ 4,73	R\$ 3,55
H00079	Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	UN	0,7500	R\$ 4,30	R\$ 3,23
H00078	Tubo em PVC 3/4" (LH)	M	9,0000	R\$ 8,93	R\$ 80,37
H00082	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	UN	1,0000	R\$ 0,93	R\$ 0,93
H00080	Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	UN	2,0000	R\$ 2,80	R\$ 5,60
H00074	Tubo em PVC 1 1/2" (LH)	M	3,0000	R\$ 37,07	R\$ 111,21
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	8,0000	R\$ 14,68	R\$ 117,44
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	6,0000	R\$ 18,38	R\$ 110,28
TOTAL					R\$ 432,60

CODIGO	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos)	UN	coef.	Preço unit.	
H00088	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 40mm-LH	UN	0,5000	R\$ 3,98	R\$ 1,99
H00085	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	UN	0,5000	R\$ 22,19	R\$ 11,10
H00004	Tubo em PVC - 40mm (LS)	M	4,0000	R\$ 7,09	R\$ 28,36
H00089	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	UN	0,2500	R\$ 12,05	R\$ 3,01
H00084	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	UN	0,2500	R\$ 15,50	R\$ 3,88
H00003	Tubo em PVC - 50mm (LS)	M	1,5000	R\$ 11,57	R\$ 17,36
H00086	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	UN	0,2500	R\$ 11,33	R\$ 2,83
H00008	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	UN	0,2500	R\$ 15,28	R\$ 3,82
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	8,0000	R\$ 14,68	R\$ 117,44
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	8,0000	R\$ 18,38	R\$ 147,04
TOTAL					R\$ 336,82

CODIGO	Caixa de inspeção em PVC d=300mm	UN	coef.	Preço unit.	
H00405	Caixa de inspeção em PVC d=300mm	UN	1,0000	R\$ 206,45	R\$ 206,45
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,4000	R\$ 14,68	R\$ 5,87
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,4000	R\$ 18,38	R\$ 7,35
TOTAL					R\$ 219,67



CODIGO	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	UN	coef.	Preço unit.	
D00222	Solução limpadora	L	0,0003	R\$ 49,60	R\$ 0,01
H00025	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	UN	1,0000	R\$ 36,85	R\$ 36,85
H00023	Bolsa plastica (vaso sanitario)	UN	1,0000	R\$ 2,78	R\$ 2,78
H00024	Anel de borracha de 1"	UN	1,0000	R\$ 1,39	R\$ 1,39
H00022	Assento plastico	UN	1,0000	R\$ 31,81	R\$ 31,81
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0090	R\$ 8,95	R\$ 0,08
H00263	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada	UN	1,0000	R\$ 273,35	R\$ 273,35
H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	UN	2,0000	R\$ 3,75	R\$ 7,50
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	4,2000	R\$ 14,68	R\$ 61,66
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	4,2000	R\$ 18,38	R\$ 77,20
TOTAL					R\$ 492,63

CODIGO	Lavatorio de louca s/col.c/torn.,sifao e valv.	UN	coef.	Preço unit.	
H00032	Sifao metalico de 1 1/2 "	UN	1,0000	R\$ 131,21	R\$ 131,21
H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	UN	2,0000	R\$ 3,75	R\$ 7,50
H00056	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	UN	1,0000	R\$ 74,59	R\$ 74,59
H00046	Ligacao flexivel (engate) plastico	UN	1,0000	R\$ 4,67	R\$ 4,67
H00052	Lavatorio de louca s/coluna branco (medio)	UN	1,0000	R\$ 83,00	R\$ 83,00
H00028	Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada	UN	1,0000	R\$ 32,36	R\$ 32,36
H00055	Fita de vedacao	M	2,8800	R\$ 0,21	R\$ 0,60
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	2,7500	R\$ 14,68	R\$ 40,37
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	2,7500	R\$ 18,38	R\$ 50,55
TOTAL					R\$ 424,85

CODIGO	Torneira plastica de 1/2"	UN	coef.	Preço unit.	
H00055	Fita de vedacao	M	0,5600	R\$ 0,21	R\$ 0,12
H00049	Torneira p/jardim em PVC de 1/2"	UN	1,0000	R\$ 25,51	R\$ 25,51
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,5000	R\$ 14,68	R\$ 7,34
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,5000	R\$ 18,38	R\$ 9,19
TOTAL					R\$ 42,16

CODIGO	Reservatório em polietileno de 500 L	UN	coef.	Preço unit.	
H00186	Flange de aco galvanizado - 50mm	UN	4,0000	R\$ 40,55	R\$ 162,20
H00184	Flange de aco galvanizado - 20mm	UN	2,0000	R\$ 14,10	R\$ 28,20
H00055	Fita de vedacao	M	3,0300	R\$ 0,21	R\$ 0,64
H00182	Reservatório em polietileno de 500 L	UN	1,0000	R\$ 248,40	R\$ 248,40
D00224	Viga de peroba 6x16cm	M	5,0000	R\$ 276,03	R\$ 1.380,15
H00185	Flange de aco galvanizado - 25mm	UN	2,0000	R\$ 19,26	R\$ 38,52
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	8,0000	R\$ 14,68	R\$ 117,44
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	8,0000	R\$ 18,38	R\$ 147,04
TOTAL					R\$ 2.122,59

