



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA GETÚLIO VARGAS
LOCAL: COMUNIDADE IGARAPÉ DO LAMA, MOJÚÍ DOS CAMPOS - PA
ÁREA: 332 m²
RESP. TÉCNICO: ENG. VITALINO DE S. NEVES JUNIOR
OR DA OBRA:
PRAZO: 90 dias

SEDOP: 03/2021

R\$484.175,55

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	Descrição de Serviços	Unid.	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m ²	1	173,48	173,48
D00475	Lona com plotagem de gráfica	m ²	1,0000	97,00	97,00
D00084	Prego 1 1/2"x13	kg	0,1000	14,50	1,45
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4m - madeira branca	dz	0,4100	150,00	61,50
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4000	18,74	7,50
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4000	15,08	6,03
	TOTAL PARCIAL				R\$ 173,48
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$217,23
010005	Barracão de madeira/Almoxarifado	m ²	1	258,01	258,01
D00015	Tábua de madeira forte 4m	dz	0,1400	160,00	22,40
D00061	Fechadura de sobrepor comum	un	0,0200	52,50	1,05
D00001	Parafuso fo go 5/16" c=110mm	un	0,0400	1,43	0,06
D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	un	0,5000	0,65	0,33
D00019	Régua 3"x1" 4m apar.	dz	0,0500	245,00	12,25
D00081	Prego 2 1/2"x10	kg	0,5000	11,00	5,50
D00016	Tábua de madeira branca 4m	dz	0,3800	75,00	28,50
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4m - madeira branca	dz	0,1700	150,00	25,50
D00062	Dobradiça 3"x3" com parafuso	un	0,1900	14,65	2,78
D00002	Massa de vedação	kg	0,0420	12,50	0,53
D00059	Cadeado no. 30	un	0,0200	20,00	0,40
D00049	Telha fibrotex (1,22x0,55m) e=4mm	un	0,8200	14,50	11,89
D00060	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	un	0,0200	6,09	0,12
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,0000	18,74	56,22
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,0000	15,08	90,48
	TOTAL PARCIAL				R\$ 258,01
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$323,08
010009	Locação da obra a trena	m ²	1	4,45	4,45
D00081	Prego 2 1/2"x10	kg	0,0030	11,00	0,03
D00016	Tábua de madeira branca 4m	dz	0,0010	75,00	0,08
D00043	Arame recozido no. 18	kg	0,0020	13,50	0,03
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4m - madeira branca	dz	0,0100	150,00	1,50
D00238	Linha de Nylon no. 80	r1	0,0100	8,45	0,08
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0700	18,74	1,31
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0500	15,08	0,75
	TOTAL PARCIAL				R\$ 4,45
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$5,57
000006	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	un	1	3000	3000
PROPRIA	Transporte de caminhonete	mês	1,0000	30000,00	30000,00
	TOTAL PARCIAL				R\$ 3.000,00
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$3.756,60
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m ³	1	45,24	45,24
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,0000	15,08	45,24
	TOTAL PARCIAL				R\$ 45,24
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$56,65
030254	Reaterro compactado	m ³	1	48,56	48,56
M00006	Compactador de solo CM-13	hp	0,3000	11,06	3,32
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,0000	15,08	45,24
	TOTAL PARCIAL				R\$ 48,56
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$60,81

030011	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento	m³	1	97,17	97,17
M00006	Compactador de solo CM-13	hp	0,3000	11,06	3,32
J00001	Aterro arenoso	m³	1,2500	38,89	48,61
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,0000	15,08	45,24
	TOTAL PARCIAL				R\$ 97,17
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$121,68
040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	1	584,2	584,2
J00007	Seixo lavado	sc	1,0000	146,54	146,54
J00005	Areia	m³	0,7000	63,04	44,13
J00003	Cimento	sc	3,0000	40,63	121,89
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,0000	18,90	75,60
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	13,0000	15,08	196,04
	TOTAL PARCIAL				R\$ 584,20
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$731,54
050043	Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificada e=15mm (REAP 2x)	m²	1	66,34	66,34
D00016	Tábua de madeira branca 4m	dz	0,0480	75,00	3,60
D00086	Prego 2 1/2"x12	kg	0,3000	12,70	3,81
D00427	Desmoldante	l	0,0120	9,50	0,11
D00428	Madeirite Plastificado e=15mm	m²	0,3600	47,70	17,17
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4m - madeira branca	dz	0,0600	150,00	9,00
D00021	Régua 3"x7/8" 4m apar.	dz	0,0360	211,96	7,63
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,1100	18,74	20,80
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2800	15,08	4,22
	TOTAL PARCIAL				R\$ 66,34
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$83,07
050037	Desforma	m²	1	4,52	4,52
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3000	15,08	4,52
	TOTAL PARCIAL				R\$ 4,52
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$5,66
051450	Concreto usinado bombeado de 25MPA	m³	1	604,77	604,77
D00406	Concreto comprado em central de 25MPA	m³	1,0200	457,50	466,65
M00010	Taxa de Bomba	m³	1,0000	40,00	40,00
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0000	18,90	37,80
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,0000	15,08	60,32
	TOTAL PARCIAL				R\$ 604,77
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$757,29
050038	Armação p/ concreto	kg	1	13,12	13,12
D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio	kg	1,0500	8,88	9,32
D00043	Arame recozido no. 18	kg	0,0300	13,50	0,41
280006	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1000	18,81	1,88
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1000	15,08	1,51
	TOTAL PARCIAL				R\$ 13,12
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$16,43
080676	Aplicação de Carbolástico sobre concreto (2 demãos)	m²	1	25,33	25,33
100007	Carbolastico	gl	0,1000	88,59	8,86
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6000	19,91	11,95
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3000	15,08	4,52
	TOTAL PARCIAL				R\$ 25,33
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$31,72
060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	1	61,36	61,36
D00036	Tijolo de barro 14x19x9	un	34,0000	0,80	27,20
110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	m³	0,0200	385,91	7,72
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	18,90	18,90
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000	15,08	7,54
	TOTAL PARCIAL				R\$ 61,36
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$76,83
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	1	9,64	9,64
110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m³	0,0030	606,13	R\$ 1,82
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2300	18,90	R\$ 4,35
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2300	15,08	R\$ 3,47

	TOTAL PARCIAL				R\$ 9,64
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$12,07
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	1	39,26	39,26
110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m ³	0,0250	606,13	R\$ 15,15
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8700	18,90	R\$ 16,44
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8700	15,08	R\$ 13,12
	TOTAL PARCIAL				R\$ 39,26
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$49,16
080273	Reboco impermeabilizante (c/ Sika 1)	m ²	1	40,61	40,61
100001	Sika 1	l	0,1600	8,77	R\$ 1,40
110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m ³	0,0250	606,13	R\$ 15,15
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8700	18,90	R\$ 16,44
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8700	15,08	R\$ 13,12
	TOTAL PARCIAL				R\$40,61
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$50,85
060659	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm	m ²	1	149,9	149,9
D00300	Meio tijolo cerâmico 13x10x8cm	un	75,0000	0,85	63,75
110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	m ³	0,0400	451,64	18,07
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0000	18,90	R\$ 37,80
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0000	15,08	R\$ 30,16
	TOTAL PARCIAL				R\$149,90
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$187,70
090063	Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar	m ²	1	618,9	618,9
D00097	Alizar de madeira de lei	m	6,0000	12,00	72,00
D00096	Caixilho em madeira de lei	m ²	0,6000	138,50	83,10
D00093	Porta em madeira trabalhada	m ²	1,6000	352,00	563,20
280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	h	1,2000	15,04	18,05
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,7000	18,74	R\$ 88,08
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3000	18,90	R\$ 5,67
	TOTAL PARCIAL				R\$618,90
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$774,99
250582	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro)	m ²	1	380,41	380,41
D00255	Tela alambrado arame galvanizado fio 12 # 2"	m ²	1,0000	38,37	38,37
D00254	Cantoneira em ferro 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	m	1,5000	95,57	143,36
D00170	Ponto de solda	un	20,0000	5,55	111,00
110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	m ³	0,0060	451,64	2,71
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	h	2,5000	15,14	37,85
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	18,90	18,90
280025	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,5000	18,81	28,22
	TOTAL PARCIAL				R\$380,41
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$476,35
091516	Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm	m ²	1	734,12	734,12
D00484	Ferragens para esquadria basculante	cj	1,0000	153,18	153,18
D00291	Vidro temperado fumê e= 8mm	m ²	1,0500	462,50	485,63
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	h	2,8000	15,14	42,39
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,8000	18,90	52,92
	TOTAL PARCIAL				R\$734,12
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$919,27
100407	Ferragens p/ balancim (c/ haste e punho em ferro)	cj	1	64,25	64,25
D00159	Gonzo p/ balancim em madeira	par	1,0000	16,45	16,45
D00221	Haste/punho de ferro p/ balancim	un	1,0000	37,29	37,29
280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	h	0,2000	15,04	3,01
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4000	18,74	7,50
	TOTAL PARCIAL				R\$64,25
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$80,45
241320	Grade em ferro p/ canaleta l = 0,40m com articulação	m	1	190,3	190,3
D00217	Grade em ferro p/ canaleta l = 0,40m com articulação	m	1,0000	170,00	170,00
280010	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS	h	0,6000	15,01	9,01
280025	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6000	18,81	11,29
	TOTAL PARCIAL				R\$190,30
	BDI			25,22%	

	TOTAL GERAL				R\$238,29
090825	Grade de ferro em metalom(incl. pint.anti-corrosiva)	m ²	1	325,05	325,05
D00354	Grade de ferro em Metalom (incl. Pint.anti-corrosiva)	m ²	1,0000	247,65	247,65
110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	m ³	0,0500	394,38	19,72
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	h	1,5000	15,14	22,71
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,8500	18,90	34,97
	TOTAL PARCIAL				R\$325,05
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$407,03
091505	Porta miolo madeira, acabamento em MDF c/ ferragens de abrir	m ²	1	323,49	323,49
D00420	Porta miolo madeira, acabamento em MDF 180 x 60cm	m ²	1,0000	116,48	116,48
1002270	Ferragens p/ porta interna 1 fl.	cj	1,0000	127,07	127,07
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	h	1,2000	15,04	18,05
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,0000	18,74	56,22
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3000	18,90	5,67
	TOTAL PARCIAL				R\$323,49
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$405,07
070052	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada	m ²	1	85,16	85,16
D00085	Prego 1"x16	kg	0,1900	20,40	3,88
D00006	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m serr.	un	0,0210	155,04	3,26
D00014	Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m serr.	dz	0,1500	94,92	14,24
D00010	Pernamanca 3"x2" 4 m ser - mad. forte	dz	0,0460	285,00	13,11
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	h	1,5000	15,14	22,71
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,5000	18,74	28,11
	TOTAL PARCIAL				R\$85,16
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$106,64
070049	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m ²	1	62,39	62,39
D00004	Telha de barro - paulista	un	26,0000	0,99	25,74
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,5000	15,08	22,62
280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7500	18,71	14,03
	TOTAL PARCIAL				R\$62,39
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$78,12
070287	Cumeeira de barro	m	1	17,56	17,56
D00173	Cumeeira de barro	un	3,0000	3,30	9,90
110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	m ³	0,0020	451,64	0,90
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2000	15,08	3,02
280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2000	18,71	3,74
	TOTAL PARCIAL				R\$17,56
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$21,99
070195	Tesoura em mad. de lei p/ vao de6.0m	un	1	1316,28	1316,28
D00181	Linha 3" x 3 1/2" ser.	m	6,0000	25,10	150,60
D00179	Asna 3" x 3" ser.	m	3,0000	21,42	64,26
D00194	Estribo 3/4" x 1/8" x 50cm	un	1,0000	11,71	11,71
D00180	Pendural 3" x 3" ser.	m	1,4000	21,61	30,25
D00191	Prego (preço médio)	kg	2,0000	13,90	27,80
D00195	Parafuso 11/32" x 5"	un	2,0000	1,60	3,20
D00178	Perna 3" x 4 1/2" ser.	m	6,0000	31,25	187,50
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	32,0000	18,74	599,68
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16,0000	15,08	241,28
	TOTAL PARCIAL				R\$1.316,28
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$1.648,25
070277	Calha em chapa galvanizada	m	1	72,09	72,09
D00034	Chapa de fo go no. 26 (1,00x2,00m)	ch	0,5000	89,90	44,95
280006	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000	18,81	9,41
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3000	18,90	5,67
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8000	15,08	12,06
	TOTAL PARCIAL				R\$72,09
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$90,27
PRÓPRIA	Telha Romana transparente em acrílico	un	1	35,00	35,00
mercado	telha romana transparente em acrílico	un	1,0000	32,19	32,19
280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1500	18,71	2,81
	TOTAL PARCIAL				R\$35,00
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$43,83

070614	Mão francesa em mad. de lei (padrao SEDUC)	un	1	296,00	296,00
D00306	Peça em madeira de lei 5"x2" 4 m apar.	un	1,3000	112,50	146,25
D00068	Parafuso de 1/2"x8"	un	8,0000	3,94	31,52
280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	h	3,5000	15,04	52,64
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,5000	18,74	65,59
	TOTAL PARCIAL				R\$296,00
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$370,65
110653	Granito e=2cm	m ²	1	378,91	378,91
D00079	Rejunte (p/ ceramica)	kg	1,2000	4,40	5,28
A00059	Granito cinza e=2cm	m ²	1,0000	330,00	330,00
D00345	Argamassa AC-III	kg	5,0000	2,38	11,90
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,2000	18,90	22,68
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6000	15,08	9,05
	TOTAL PARCIAL				R\$378,91
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$474,47
110581	Cerâmica 10x10cm (padrao medio)	m ²	1	79,72	79,72
D00080	Argamassa AC-I	kg	5,0000	0,75	3,75
D00079	Rejunte (p/ ceramica)	kg	1,5000	4,40	6,60
A00052	Cerâmica 10x10cm (preço médio)	m ²	1,0500	35,85	37,64
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,2000	18,90	22,68
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6000	15,08	9,05
	TOTAL PARCIAL				R\$79,72
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$99,83
110644	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m ²	1	69,09	69,09
D00080	Argamassa AC-I	kg	5,0000	0,75	3,75
D00079	Rejunte (p/ ceramica)	kg	1,2000	4,40	5,28
A00056	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m ²	1,0500	26,98	28,33
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,2000	18,90	22,68
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6000	15,08	9,05
	TOTAL PARCIAL				R\$69,09
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$86,51
140348	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m ²	1	47,31	47,31
D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	dz	0,1000	140,00	14,00
D00084	Prego 1 1/2"x13	kg	0,2000	14,50	2,90
280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	h	0,9000	15,04	13,54
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,9000	18,74	16,87
	TOTAL PARCIAL				R\$47,31
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$59,24
141336	Forro em lambri de PVC	m ²	1	33,58	33,58
A00024	Forro em lambri PVC	m ²	1,0000	23,45	23,45
280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	h	0,3000	15,04	4,51
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3000	18,74	5,62
	TOTAL PARCIAL				R\$33,58
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$42,05
130492	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m ²	1	96,06	96,06
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m ³	0,0200	45,24	0,90
040025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	m ³	0,0200	494,00	9,88
040026	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	m ³	0,0070	1080,93	7,57
130584	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	m ²	1,0000	77,71	77,71
	TOTAL PARCIAL				R\$96,06
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$120,29
130110	Camada regularizadora no traço 1:4	m ²	1	31,82	31,82
J00005	Areia	m ³	0,0370	63,04	2,33
J00003	Cimento	sc	0,1500	40,63	6,09
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6000	18,90	11,34
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8000	15,08	12,06
	TOTAL PARCIAL				R\$31,82
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$39,85

130119	Lajota ceramica - PEI IV -(Padrão Médio)	m ²	1	76,2	76,2
D00345	Argamassa AC-II	kg	5,0000	2,38	11,90
D00079	Rejunte (p/ ceramica)	kg	1,2000	4,40	5,28
A00055	Lajota ceramica - PEI IV - (Padrão Médio)	m ²	1,0500	33,75	35,44
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,2000	18,90	22,68
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8000	15,08	12,06
	TOTAL PARCIAL				R\$76,20
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$95,42
120164	Rodape ceramico h=8cm	m	1	16,21	16,21
D00080	Argamassa AC-II	kg	5,0000	0,75	3,75
D00079	Rejunte (p/ ceramica)	kg	0,1000	4,40	0,44
A00007	Rodape ceramico h=8cm	m	1,0500	9,80	10,29
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1500	18,90	2,84
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1500	15,08	2,26
	TOTAL PARCIAL				R\$16,21
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$20,30
120734	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	m ²	1	519,12	519,12
D00345	Argamassa AC-III	kg	1,0000	2,38	2,38
A00053	Granito p/ soleira/peitoril e=2cm	m ²	1,0000	479,00	479,00
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8000	18,90	15,12
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,5000	15,08	22,62
	TOTAL PARCIAL				R\$519,12
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$650,04
150180	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador -	m ²	1	22,69	22,69
P00024	Tinta acrílica - Fosca	gl	0,1400	99,75	13,97
P00028	Líquido selador acrílico	gl	0,0500	30,70	1,54
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3000	19,91	5,97
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0800	15,08	1,21
	TOTAL PARCIAL				R\$22,69
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$28,41
150207	Acrilica para piso	m ²	1	16,39	16,39
P00036	Acrilica para piso	gl	0,0500	57,70	2,89
P00027	Aguarraz	gl	0,0150	68,00	1,02
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4000	19,91	7,96
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3000	15,08	4,52
	TOTAL PARCIAL				R\$16,39
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$20,52
150588	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa	m ²	1	20,79	20,79
P00007	Lixa para parede	un	0,4000	0,80	0,32
P00008	Liquido selador p/ parede	gl	0,0300	30,45	0,91
P00019	Tinta esmalte	gl	0,0500	107,45	5,37
P00027	Aguarraz	gl	0,0140	68,00	0,95
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4000	19,91	7,96
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3500	15,08	5,28
	TOTAL PARCIAL				R\$20,79
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$26,03
150377	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	m ²	1	22,86	22,86
P00014	Lixa para madeira	un	0,4000	1,00	0,40
P00030	Liquido selador p/madeira	gl	0,0400	105,95	4,24
P00019	Tinta esmalte	gl	0,0400	107,45	4,30
P00027	Aguarraz	gl	0,0100	68,00	0,68
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4000	19,91	7,96
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3500	15,08	5,28
	TOTAL PARCIAL				R\$22,86
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$28,63
150491	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m ²	1	46,37	46,37
P00019	Tinta esmalte	gl	0,0600	107,45	6,45

P00027	Aguarraz	gl	0,0100	68,00	0,68
D00141	Lixa p/ ferro	un	0,5000	1,50	0,75
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,1000	19,91	21,90
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,1000	15,08	16,59
	TOTAL PARCIAL				R\$46,37
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$58,06
201507	Extintor de incêndio ABC -6kg	un	1	199,52	199,52
D00419	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	un	1,0000	182,50	182,50
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000	18,90	9,45
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	h	0,5000	15,14	7,57
	TOTAL PARCIAL				R\$199,52
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$249,84
201325	Extintor de incendio CO2-6kg	un	1	489,52	489,52
D00227	Extintor de incendio CO2-6kg	un	1,0000	472,50	472,50
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000	18,90	9,45
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	h	0,5000	15,14	7,57
	TOTAL PARCIAL				R\$489,52
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$612,98
170978	Luminária/ lâmp de emergência	un	1	58,7	58,7
E00595	Luminária c/ lâmp de emergência	un	1,0000	32,00	32,00
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	h	0,5000	15,30	7,65
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	19,05	19,05
	TOTAL PARCIAL				R\$58,70
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$73,50
241468	Placa de sinalização fotoluminescente	un	1	33,16	33,16
D00467	Placa de sinalização fotoluminescente	un	1,0000	26,35	26,35
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	h	0,2000	15,14	3,03
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2000	18,90	3,78
	TOTAL PARCIAL				R\$33,16
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$41,52
180836	Reservatório em fibra de vidro1.500 L	un	1	2503,68	2503,68
H00055	Fita de vedacao	m	3,0000	0,21	0,63
H00186	Flange de aço galvanizado - 50mm	un	4,0000	40,80	163,20
H00184	Flange de aço galvanizado - 20mm	un	2,0000	14,19	28,38
H00318	Reservatório em fibra de vidro cap=1.500 L	un	5,0000	751,69	3758,45
D00224	Viga de peroba 6x16cm	m	1,0000	277,70	277,70
H00185	Flange de aço galvanizado - 25mm	un	2,0000	0,00	0,00
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	4,0000	14,71	58,84
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	4,0000	18,42	73,68
	TOTAL PARCIAL				R\$2.503,68
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$3.135,11
180106	Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	m	1	19,26	19,26
D00222	Solução limpadora	l	0,0003	49,90	0,01
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	tb	0,0090	9,00	0,08
H00005	Tubo em PVC - JS - 32mm (LH)	m	1,0100	8,85	8,94
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,4200	14,71	6,18
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	0,2200	18,42	4,05
	TOTAL PARCIAL				R\$19,26
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$24,12
180107	Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	m	1	12,61	12,61
D00222	Solução limpadora	l	0,0003	49,90	0,01
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	tb	0,0070	9,00	0,06

H00006	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	m	1,0100	4,76	4,81
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,3000	14,71	4,41
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	0,1800	18,42	3,32
	TOTAL PARCIAL				R\$12,61
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$15,79
180422	Tubo em PVC - JS - 40mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	m	1	27,07	27,07
H00156	Tubo em PVC - JS - 40mm (LH)	m	1,0100	14,90	15,05
D00222	Solução limpadora	l	0,0004	49,90	0,02
D00222	Solução limpadora	l	0,0130	49,90	0,65
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,4700	14,71	6,91
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	0,2700	18,42	4,97
	TOTAL PARCIAL				R\$27,07
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$33,90
180218	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 32mm x 25mm (LH)	un	1	9,78	9,78
H00346	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 32mm x 25mm (LH)	un	1,0000	2,62	2,62
D00222	Solução limpadora	l	0,0095	49,90	0,47
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	tb	0,0800	9,00	0,72
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,1800	14,71	2,65
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	0,1800	18,42	3,32
	TOTAL PARCIAL				R\$9,78
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$12,25
180434	Tê em PVC - JS - 25mm-LH	un	1	7,82	7,82
D00222	Solução limpadora	l	0,0040	49,90	0,20
H00116	Te em PVC - JS - 25mm (LH)	un	1,0000	1,55	1,55
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	tb	0,0110	9,00	0,10
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,1800	14,71	2,65
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	0,1800	18,42	3,32
	TOTAL PARCIAL				R\$7,82
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$9,79
180436	Tê em PVC - JS - 40mm-LH	un	1	18,33	18,33
D00222	Solução limpadora	l	0,0050	49,90	0,25
H00118	Te em PVC - JS - 40mm (LH)	un	1,0000	10,32	10,32
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	tb	0,0150	9,00	0,14
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,2300	14,71	3,38
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	0,2300	18,42	4,24
	TOTAL PARCIAL				R\$18,33
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$22,95
181399	Te de redução 90° JS - 40mm x 32mm (LH)	un	1	24,9	24,9
D00222	Solução limpadora	l	0,2750	49,90	13,72
H00397	Tê de redução 90° JS - 40mm x 32mm (LH)	un	1,0000	11,52	11,52
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	tb	0,2300	9,00	2,07
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,3000	14,71	4,41
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	0,3000	18,42	5,53
	TOTAL PARCIAL				R\$24,90
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$31,18
180228	Te de redução 90° JS - 32mm x 25mm (LH)	un	1	17,05	17,05
H00397	Tê de redução 90° JS - 40mm x 32mm (LH)	un	1,0000	11,52	11,52
D00222	Solução limpadora	l	0,0150	49,90	0,75
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	tb	0,1200	9,00	1,08
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,1900	14,71	2,79
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	0,1900	18,42	3,50
	TOTAL PARCIAL				R\$17,05
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$21,35
180219	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 25mm x 20mm (LH)	un	1	8,29	8,29
H00347	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 25mm x 20mm (LH)	un	1,0000	1,52	1,52

D00222	Solução limpadora	l	0,0070	49,90	0,35
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	tb	0,0500	9,00	0,45
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,1800	14,71	2,65
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	0,1800	18,42	3,32
	TOTAL PARCIAL				R\$8,29
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$10,38
180428	Joelho/Cotovelo 90°PVC - JS - 32mm-LH	un	1	8,92	8,92
H00094	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 32mm-LH	un	1,0000	1,90	1,90
D00222	Solução limpadora	l	0,0030	49,90	0,15
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	tb	0,1000	9,00	0,90
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,1800	14,71	2,65
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	0,1800	18,42	3,32
	TOTAL PARCIAL				R\$8,92
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$11,17
180427	Joelho/Cotovelo 90°PVC - JS - 25mm-LH	un	1	7,56	7,56
H00093	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 25mm-LH	un	1,0000	0,75	0,75
D00222	Solução limpadora	l	0,0024	49,90	0,12
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	tb	0,0800	9,00	0,72
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,1800	14,71	2,65
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	0,1800	18,42	3,32
	TOTAL PARCIAL				R\$7,56
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$9,47
180441	Registro de gaveta c/ canopla -3/4"	un	1	75,57	75,57
H00055	Fita de vedacao	m	0,7000	0,21	0,15
H00238	Registro de gaveta c/ canopla 3/4"	un	1,0000	57,53	57,53
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,5400	14,71	7,94
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	0,5400	18,42	9,95
	TOTAL PARCIAL				R\$75,57
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$94,63
180446	Registro de pressao c/ canopla -3/4"	un	1	73,8	73,8
H00055	Fita de vedacao	m	0,7000	0,21	0,15
H00168	Registro de pressao c/ canopla 3/4"	un	1,0000	55,76	55,76
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,5400	14,71	7,94
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	0,5400	18,42	9,95
	TOTAL PARCIAL				R\$73,80
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$92,41
180093	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	un	1	19,02	19,02
H00008	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	un	1,0000	15,37	15,37
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,1100	14,71	1,62
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	0,1100	18,42	2,03
	TOTAL PARCIAL				R\$19,02
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$23,82
180678	Caixa em alvenaria de60x60x60cm c/ tpo. concreto	un	1	470	470
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,5800	45,24	26,24
040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,0410	584,20	23,95
050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca	m³	0,0570	2838,10	161,77
060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	1,8000	83,31	149,96
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	1,8900	9,64	18,22
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	1,8900	39,26	74,20
130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m²	0,3600	43,50	15,66
	TOTAL PARCIAL				R\$470,00
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$588,53
181296	Caixa de inspeção em PVC d=300mm	un	1	220,95	220,95
130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m²	1,0000	43,50	43,50
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,4000	14,71	5,88
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	0,4000	18,42	7,37
	TOTAL PARCIAL				R\$220,95
	BDI			25,22%	

	TOTAL GERAL				R\$276,67
180105	Tubo em PVC -40mm (LS)	m	1	14,39	14,39
D00222	Solução limpadora	l	0,0007	49,90	0,03
H00004	Tubo em PVC - 40mm (LS)	m	1,0000	7,13	7,13
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	tb	1,0500	9,00	9,45
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,1800	14,71	2,65
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	0,1800	18,42	3,32
	TOTAL PARCIAL				R\$14,39
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$18,02
180104	Tubo em PVC -50mm (LS)	m	1	19,98	19,98
D00222	Solução limpadora	l	0,0030	49,90	0,15
H00003	Tubo em PVC - 50mm (LS)	m	1,0500	11,64	12,22
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	tb	0,1100	9,00	0,99
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,2000	14,71	2,94
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	0,2000	18,42	3,68
	TOTAL PARCIAL				R\$19,98
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$25,02
180103	Tubo em PVC -75mm (LS)	m	1	25,15	25,15
D00222	Solução limpadora	l	0,0030	49,90	0,15
H00002	Tubo em PVC - 75mm (LS)	m	1,0500	12,96	13,61
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	tb	0,1500	9,00	1,35
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,3000	14,71	4,41
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	0,3000	18,42	5,53
	TOTAL PARCIAL				R\$25,15
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$31,49
180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	m	1	33,16	33,16
D00222	Solução limpadora	l	0,0100	49,90	0,50
H00001	Tubo em PVC - 100mm (LS)	m	1,0500	15,36	16,13
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	tb	0,1800	9,00	1,62
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,4500	14,71	6,62
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	0,4500	18,42	8,29
	TOTAL PARCIAL				R\$33,16
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$41,52
180244	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS -40mm - LS	un	1	14,23	14,23
D00222	Solução limpadora	l	0,0150	49,90	0,75
H00329	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 40mm - LS	un	1,0000	0,00	0,00
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	tb	0,0610	9,00	0,55
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,2800	14,71	4,12
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	0,2800	18,42	5,16
	TOTAL PARCIAL				R\$14,23
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$17,82
180243	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS -50mm - LS	un	1	15,63	15,63
D00222	Solução limpadora	l	0,0220	49,90	1,10
H00328	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 50mm - LS	un	1,0000	4,70	4,70
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	tb	0,0610	9,00	0,55
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,2800	14,71	4,12
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	0,2800	18,42	5,16
	TOTAL PARCIAL				R\$15,63
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$19,57
180242	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS -75mm - LS	un	1	22,22	22,22
D00222	Solução limpadora	l	0,0520	49,90	2,59
H00327	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 75mm - LS	un	1,0000	6,80	6,80
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	tb	0,1000	9,00	0,90
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,3600	14,71	5,30
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	0,3600	18,42	6,63
	TOTAL PARCIAL				R\$22,22
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$27,82

180241	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm - LS	un	1	29,17	29,17
D00222	Solução limpadora	l	0,0800	49,90	3,99
H00326	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm - LS	un	1,0000	9,20	9,20
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	tb	0,1000	9,00	0,90
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,4500	14,71	6,62
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	0,4500	18,42	8,29
	TOTAL PARCIAL				R\$29,17
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$36,53
180471	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS -40mm-LS	un	1	12,97	12,97
H00095	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 40mm-LS	un	1,0000	3,04	3,04
D00222	Solução limpadora	l	0,0020	49,90	0,10
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	tb	0,0610	9,00	0,55
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,2800	14,71	4,12
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	0,2800	18,42	5,16
	TOTAL PARCIAL				R\$12,97
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$16,24
180472	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS -50mm-LS	un	1	15,43	15,43
H00096	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 50mm-LH	un	1,0000	3,90	3,90
D00222	Solução limpadora	l	0,0020	49,90	0,10
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	tb	0,0610	9,00	0,55
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,2800	14,71	4,12
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	0,2800	18,42	5,16
	TOTAL PARCIAL				R\$15,43
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$19,32
180473	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS -75mm-LS	un	1	16,73	16,73
H00098	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 75mm-LH	un	1,0000	80,00	80,00
D00222	Solução limpadora	l	0,0035	49,90	0,17
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	tb	0,1000	9,00	0,90
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,3600	14,71	5,30
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	0,3600	18,42	6,63
	TOTAL PARCIAL				R\$16,73
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$20,95
180474	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 100mm-LS	un	1	21,6	21,6
H00155	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 100mm-LS	un	1,0000	5,62	5,62
D00222	Solução limpadora	l	0,1000	49,90	4,99
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	tb	0,0035	9,00	0,03
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,4500	14,71	6,62
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	0,4500	18,42	8,29
	TOTAL PARCIAL				R\$21,60
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$27,05
180248	Junção simples PVC JS -40 x 40mm - LS	un	1	13,48	13,48
D00222	Solução limpadora	l	0,0150	49,90	0,75
H00333	Junção simples PVC JS - 40 x 40mm - LS	un	1,0000	2,90	2,90
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	tb	0,6100	9,00	5,49
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,2800	14,71	4,12
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	0,2800	18,42	5,16
	TOTAL PARCIAL				R\$13,48
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$16,88
181527	Junção simples PVC JS - 100x75mm - LS	un	1	39,76	39,76
D00222	Solução limpadora	l	0,0800	49,90	3,99
H00429	Junção simples PVC JS - 100x75mm - LS	un	1,0000	21,29	21,29
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	tb	0,1000	9,00	0,90
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,4100	14,71	6,03
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	0,4100	18,42	7,55
	TOTAL PARCIAL				R\$39,76
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$49,79
180249	Junção simples PVC JS - 100 x50mm - LS	un	1	40,99	40,99
D00222	Solução limpadora	l	0,0900	49,90	4,49

H00334	Junção simples PVC JS - 100 x 50mm - LS	un	1,0000	19,91	19,91
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	tb	0,1500	9,00	1,35
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,4600	14,71	6,77
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	0,4600	18,42	8,47
	TOTAL PARCIAL				R\$40,99
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$51,33
180259	Luva simples PVC50mm - LS	un	1	10,2	10,2
D00222	Solução limpadora	l	0,0220	49,90	1,10
H00344	Luva simples PVC de 50mm - LS	un	1,0000	3,91	3,91
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	tb	0,0610	9,00	0,55
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,1400	14,71	2,06
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	0,1400	18,42	2,58
	TOTAL PARCIAL				R\$10,20
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$12,77
180258	Luva simples PVC75mm - LS	un	1	18,03	18,03
D00222	Solução limpadora	l	0,0520	49,90	2,59
H00343	Luva simples PVC de 75mm - LS	un	1,0000	8,57	8,57
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	tb	0,1000	9,00	0,90
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,1800	14,71	2,65
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	0,1800	18,42	3,32
	TOTAL PARCIAL				R\$18,03
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$22,58
180257	Luva simples PVC 100mm - LS	un	1	20,13	20,13
D00222	Solução limpadora	l	0,0800	49,90	3,99
H00342	Luva simples PVC de 100mm - LS	un	1,0000	7,62	7,62
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	tb	0,1000	9,00	0,90
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,2300	14,71	3,38
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	0,2300	18,42	4,24
	TOTAL PARCIAL				R\$20,13
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$25,21
180478	Tê curto em PVC - JS - 100x100mm-LS	un	1	35,51	35,51
D00222	Solução limpadora	l	0,0105	49,90	0,52
H00214	Te curto em PVC - JS - 100x100mm (LS)	un	1,0000	17,05	17,05
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	tb	0,3000	9,00	2,70
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,4600	14,71	6,77
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	0,4600	18,42	8,47
	TOTAL PARCIAL				R\$35,51
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$44,47
190303	Bacia sifonada- PNE	un	1	1804,8	1804,8
H00391	Bacia sanitária p/PNE	un	1,0000	799,80	799,80
H00392	Assento sanitário p/ PNE	un	1,0000	838,50	838,50
H00025	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	un	1,0000	37,07	37,07
H00023	Bolsa plastica (vaso sanitario)	un	1,0000	2,80	2,80
H00024	Anel de borracha de 1"	un	1,0000	1,40	1,40
D00222	Solução limpadora	l	0,0003	49,90	0,01
H00042	Parafuso níquelado para loucas sanitarias	un	4,0000	3,77	15,08
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	tb	0,0090	9,00	0,08
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	3,3000	14,71	48,54
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	3,3400	18,42	61,52
	TOTAL PARCIAL				R\$1.804,80
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$2.259,97
190609	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	un	1	495,04	495,04
H00025	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	un	1,0000	37,07	37,07
H00023	Bolsa plastica (vaso sanitario)	un	1,0000	2,80	2,80
H00024	Anel de borracha de 1"	un	1,0000	1,40	1,40
H00022	Assento plastico	un	1,0000	32,00	32,00
D00222	Solução limpadora	l	0,0003	49,90	0,01
H00263	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada	un	1,0000	275,00	275,00
H00042	Parafuso níquelado para loucas sanitarias	un	2,0000	3,77	7,54

D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	tb	0,0090	9,00	0,08
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	4,2000	14,71	61,78
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	4,2000	18,42	77,36
	TOTAL PARCIAL				R\$495,04
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$619,89
190304	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PNE	un	1	805,94	805,94
H00028	Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada	un	1,0000	32,56	32,56
H00055	Fita de vedacao	m	2,8800	0,21	0,60
H00393	Lavatório PNE s/ coluna	un	1,0000	439,84	439,84
H00032	Sifao metalico de 1 1/2 "	un	1,0000	132,00	132,00
H00056	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	un	1,0000	75,04	75,04
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	3,8000	14,71	55,90
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	3,8000	18,42	70,00
	TOTAL PARCIAL				R\$805,94
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$1.009,20
190232	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	un	1	427,05	427,05
H00052	Lavatorio de louca s/coluna branco (medio)	un	1,0000	83,50	83,50
H00028	Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada	un	1,0000	32,56	32,56
H00055	Fita de vedacao	m	2,8800	0,21	0,60
H00032	Sifao metalico de 1 1/2 "	un	1,0000	132,00	132,00
H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	un	2,0000	3,77	7,54
H00056	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	un	1,0000	75,04	75,04
H00046	Ligacao flexivel (engate) plastico	un	1,0000	4,70	4,70
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	2,7500	14,71	40,45
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	2,7500	18,42	50,66
	TOTAL PARCIAL				R\$427,05
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$534,75
190401	Mictorio individual em louça c/ acessorios	un	1	584,78	584,78
H00055	Fita de vedacao	m	2,4000	0,21	0,50
H00057	Mictorio individual de louca	un	1,0000	361,65	361,65
H00017	Registro, valvula e sifao p/ mictorio de louça	cj	1,0000	139,80	139,80
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	2,5000	14,71	36,78
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	2,5000	18,42	46,05
	TOTAL PARCIAL				R\$584,78
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$732,26
190231	Chuveiro cromado	un	1	71,81	71,81
H00055	Fita de vedacao	m	1,1200	0,21	0,24
H00054	Chuveiro cromado	un	1,0000	55,00	55,00
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,5000	14,71	7,36
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	0,5000	18,42	9,21
	TOTAL PARCIAL				R\$71,81
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$89,92
190088	Porta papel de louça	un	1	69,48	69,48
H00035	Porta papel de louca c/ rolete plastico	un	1,0000	34,00	34,00
J00005	Areia	m³	0,0100	63,04	0,63
J00003	Cimento	sc	0,0200	40,63	0,81
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	h	1,0000	15,14	15,14
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	18,90	18,90
	TOTAL PARCIAL				R\$69,48
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$87,00
190796	Porta toalha argola- cromado	un	1	61,81	61,81
H00309	Porta toalha argola - cromado	un	1,0000	55,00	55,00
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	h	0,2000	15,14	3,03
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2000	18,90	3,78
	TOTAL PARCIAL				R\$61,81
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$77,40
190794	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	un	1	64,81	64,81

H00307	Saboneteira c/ reservatório - polipropileno	un	1,0000	58,00	58,00
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	h	0,2000	15,14	3,03
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2000	18,90	3,78
	TOTAL PARCIAL				R\$64,81
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$81,16
191274	Torneira de bóia 3/4"	un	1	34,7	34,7
H00055	Fita de vedacao	m	0,6000	0,21	0,13
H00378	Torneira de bóia 3/4"	un	1,0000	18,00	18,00
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,5000	14,71	7,36
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	0,5000	18,42	9,21
	TOTAL PARCIAL				R\$34,70
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$43,45
190616	Valvula de descarga HYDRA cromada 1 1/2"	un	1	276,98	276,98
H00055	Fita de vedacao	m	2,0000	0,21	0,42
H00265	Adaptador PVC 50mm x 1 1/2"	un	1,0000	4,14	4,14
H00266	Luva PVC 50mm x 1 1/2"	un	1,0000	17,00	17,00
H00076	Valvula Hydra (agua fria)	un	1,0000	186,00	186,00
110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	m³	0,0080	394,38	3,16
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	2,0000	14,71	29,42
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	2,0000	18,42	36,84
	TOTAL PARCIAL				R\$276,98
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$346,83
190716	Barra em aço inox (PNE)	m	1	280,42	280,42
D00335	Barra em aço inox - 1 1/4"	m	1,0000	270,00	270,00
110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	m³	0,0080	451,64	3,61
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	h	0,2000	15,14	3,03
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2000	18,90	3,78
	TOTAL PARCIAL				R\$280,42
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$351,14
190609	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	un	1	495,04	495,04
H00025	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	un	1,0000	37,07	37,07
H00023	Bolsa plastica (vaso sanitario)	un	1,0000	2,80	2,80
H00024	Anel de borracha de 1"	un	1,0000	1,40	1,40
H00022	Assento plastico	un	1,0000	32,00	32,00
D00222	Solução limpadora	l	0,0003	49,90	0,01
H00263	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada	un	1,0000	275,00	275,00
H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	un	2,0000	3,77	7,54
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	tb	0,0090	9,00	0,08
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	4,2000	14,71	61,78
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	4,2000	18,42	77,36
	TOTAL PARCIAL				R\$495,04
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$619,89
170073	Quadro de medição bifásico (c/ disjuntor)	un	1	523,02	523,02
E00304	Luva p/ elet. FºGº de 1" (IE)	un	1,0000	2,24	2,24
E00302	Curva 90º p/elet. FºGº 1" (IE)	un	1,0000	6,27	6,27
E00083	Disjuntor 2P-40A e 50A	un	1,0000	49,71	49,71
E00042	Cabo de cobre 10mm² - 750V	m	9,0000	9,29	83,61
E00002	Bucha e arruela de 1"-aluminio	un	3,0000	1,89	5,67
E00299	Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA	un	1,0000	195,97	195,97
E00267	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	m	3,0000	9,47	28,41
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	h	4,4000	15,30	67,32
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,4000	19,05	83,82
	TOTAL PARCIAL				R\$523,02
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$654,93
170888	Centro de distribuição p/ 20 disjuntores (c/ barramento)	un	1	473,96	473,96
E00455	Centro de distribuição p/ 20 disjuntores (c/ barram)	un	1,0000	367,16	367,16
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	h	2,0000	15,30	30,60
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,0000	19,05	76,20
	TOTAL PARCIAL				R\$473,96
	BDI			25,22%	

	TOTAL GERAL					R\$593,49
170880	Caixa de passagem em alumínio 400x400x180mm	un	1	430,86		430,86
E00443	Caixa de passagem em alumínio 400x400x180mm	un	1,0000	409,50		409,50
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	h	0,4000	15,30		6,12
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8000	19,05		15,24
	TOTAL PARCIAL					R\$430,86
	BDI				25,22%	
	TOTAL GERAL					R\$539,52
170881	Caixa plástica 4"x2"	un	1	2,62		2,62
E00444	Caixa plástica 4"x2"	un	1,0000	1,55		1,55
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	h	0,0200	15,30		0,31
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0400	19,05		0,76
	TOTAL PARCIAL					R\$2,62
	BDI				25,22%	
	TOTAL GERAL					R\$3,28
171416	Caixa plástica 4"x4"	un	1	4,79		4,79
E00757	Caixa plástica 4x4"	un	1,0000	3,72		3,72
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	h	0,0200	15,30		0,31
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0400	19,05		0,76
	TOTAL PARCIAL					R\$4,79
	BDI				25,22%	
	TOTAL GERAL					R\$6,00
170326	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	un	1	19,87		19,87
E00052	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	un	1,0000	9,56		9,56
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	h	0,3000	15,30		4,59
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3000	19,05		5,72
	TOTAL PARCIAL					R\$19,87
	BDI				25,22%	
	TOTAL GERAL					R\$24,88
170362	Disjuntor 2P - 15 a 50A - PADRÃO DIN	un	1	64,61		64,61
E00081	Disjuntor 2P - 15 a 50A - PADRÃO DIN	un	1,0000	44,00		44,00
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	h	0,6000	15,30		9,18
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6000	19,05		11,43
	TOTAL PARCIAL					R\$64,61
	BDI				25,22%	
	TOTAL GERAL					R\$80,90
própria	Eletróduto PVC Flexível corrugado 3/4"	m	1	4,2		4,2
mercado	Eletróduto PVC Flexível corrugado 3/4"	m	1,0000	1,15		1,15
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	h	0,0750	15,30		1,15
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1000	19,05		1,91
	TOTAL PARCIAL					R\$4,20
	BDI				25,22%	
	TOTAL GERAL					R\$5,26
170078	Eletróduto PVC de 1"	m	1	11,17		11,17
E00015	Eletróduto em PVC de 1"	m	1,0000	5,30		5,30
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	h	0,1100	15,30		1,68
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2200	19,05		4,19
	TOTAL PARCIAL					R\$11,17
	BDI				25,22%	
	TOTAL GERAL					R\$13,99
170632	Eletróduto PVC de 1 1/4"	m	1	14,58		14,58
E00295	Eletróduto em PVC de 1 1/4"	m	1,0000	7,64		7,64
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	h	0,1300	15,30		1,99
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2600	19,05		4,95
	TOTAL PARCIAL					R\$14,58
	BDI				25,22%	
	TOTAL GERAL					R\$18,26
170298	Cabo de cobre 1,5mm ² - 750 V	m	1	5		5
E00020	Fita isolante	m	0,0500	1,26		0,06
E00009	Cabo de cobre 1,5mm ² - 750V	m	1,0200	1,47		1,50
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	h	0,1000	15,30		1,53
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1000	19,05		1,91
	TOTAL PARCIAL					R\$5,00

	BDI				25,22%	
	TOTAL GERAL					R\$6,26
170418	Cabo de cobre2,5mm² - 750 V	m	1	6,67	6,67	
E00008	Cabo de cobre 2,5mm² -750V	m	1,0200	2,77	2,83	
E00020	Fita isolante	m	0,0500	1,26	0,06	
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	h	0,1100	15,30	1,68	
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1100	19,05	2,10	
	TOTAL PARCIAL					R\$6,67
	BDI				25,22%	
	TOTAL GERAL					R\$8,35
170317	Cabo de cobre4mm² - 750 V	m	1	7,79	7,79	
E00020	Fita isolante	m	0,0500	1,26	0,06	
E00007	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	m	1,0200	3,53	3,60	
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	h	0,1200	15,30	1,84	
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1200	19,05	2,29	
	TOTAL PARCIAL					R\$7,79
	BDI				25,22%	
	TOTAL GERAL					R\$9,75
170318	Cabo de cobre6mm² - 750 V	m	1	10,21	10,21	
E00006	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	m	1,0200	5,53	5,64	
E00020	Fita isolante	m	0,0800	1,26	0,10	
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	h	0,1300	15,30	1,99	
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1300	19,05	2,48	
	TOTAL PARCIAL					R\$10,21
	BDI				25,22%	
	TOTAL GERAL					R\$12,78
170319	Cabo de cobre10mm² - 750 V	m	1	14,39	14,39	
E00020	Fita isolante	m	0,0800	1,26	0,10	
E00042	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	m	1,0200	9,29	9,48	
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	h	0,1400	15,30	2,14	
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1400	19,05	2,67	
	TOTAL PARCIAL					R\$14,39
	BDI				25,22%	
	TOTAL GERAL					R\$18,02
170320	Cabo de cobre16mm² - 750 V	m	1	27,8	27,8	
E00020	Fita isolante	m	0,8000	1,26	1,01	
E00043	Cabo de cobre 16mm2 - 750V	m	1,0200	22,10	22,54	
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	h	0,1500	15,30	2,30	
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1500	19,05	2,86	
	TOTAL PARCIAL					R\$27,80
	BDI				25,22%	
	TOTAL GERAL					R\$34,81
170358	Cabo de cobre25mm² - 750 V	m	1	41,94	41,94	
E00077	Cabo de cobre 25mm2 - 750V	m	1,0200	35,60	36,31	
E00020	Fita isolante	m	0,1000	1,26	0,13	
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	h	0,1600	15,30	2,45	
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1600	19,05	3,05	
	TOTAL PARCIAL					R\$41,94
	BDI				25,22%	
	TOTAL GERAL					R\$52,52
170337	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)	un	1	24,63	24,63	
E00063	Interruptor 1 tecla e 1 tomada 10A - 250V	un	1,0000	11,92	11,92	
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	h	0,3700	15,30	5,66	
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3700	19,05	7,05	
	TOTAL PARCIAL					R\$24,63
	BDI				25,22%	
	TOTAL GERAL					R\$30,84
170964	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)	un	1	38,17	38,17	
E00564	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)	un	1,0000	19,96	19,96	
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	h	0,5300	15,30	8,11	
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5300	19,05	10,10	
	TOTAL PARCIAL					R\$38,17
	BDI				25,22%	

	TOTAL GERAL					R\$47,80
170339	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	un	1	17,96		17,96
E00065	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	un	1,0000	8,00		8,00
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	h	0,2900	15,30		4,44
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2900	19,05		5,52
	TOTAL PARCIAL					R\$17,96
	BDI				25,22%	
	TOTAL GERAL					R\$22,49
171523	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	un	1	23,11		23,11
E00768	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	un	1,0000	10,40		10,40
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	h	0,2900	15,30		4,44
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2900	19,05		5,52
	TOTAL PARCIAL					R\$23,11
	BDI				25,22%	
	TOTAL GERAL					R\$28,94
PROPRIA	Lampãda de led de 32 w com plafon.		1			44,06
mercado	lampãda de led 32 w	un	1,0000	30,25		30,25
mercado	Plafon p/ lampãda de led cor branca	un	1,0000	5,03		5,03
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	h	0,2000	15,30		3,06
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3000	19,05		5,72
	TOTAL PARCIAL					R\$44,06
	BDI				25,22%	
	TOTAL GERAL					R\$55,17
170380	Mastro simples de fo go p/ para-raio (c/ acessórios)	un	1	1085,64		1085,64
E00104	Conjunto de estaiamento completo	un	1,0000	226,10		226,10
E00105	Cabo de cobre nú 50mm2	m	3,0000	50,01		150,03
E00102	Base p/ fixação de mastro 2"	un	1,0000	94,63		94,63
E00101	Mastro h = 3m, diam. 40mm ou 50mm	un	1,0000	288,00		288,00
E00103	Suporte isolador reforçado p/mastro c/1 ou 2 descidas	un	3,0000	17,36		52,08
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	h	8,0000	15,30		122,40
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,0000	19,05		152,40
	TOTAL PARCIAL					R\$1.085,64
	BDI				25,22%	
	TOTAL GERAL					R\$1.359,44
171299	Ponto de solda exotérmica	pt	1	31,52		31,52
E00732	Molde p/ solda exotérmica	un	0,0100	153,59		1,54
E00731	Pó de solda	pct	0,2000	12,49		2,50
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	h	0,8000	15,30		12,24
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8000	19,05		15,24
	TOTAL PARCIAL					R\$31,52
	BDI				25,22%	
	TOTAL GERAL					R\$39,47
171109	Conector para haste de aterramento de 3/4"	un	1	8,33		8,33
E00502	Conector para haste de aterramento de 3/4"	un	1,0000	6,73		6,73
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	h	0,0300	15,30		0,46
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0600	19,05		1,14
	TOTAL PARCIAL					R\$8,33
	BDI				25,22%	
	TOTAL GERAL					R\$10,43
171161	Haste de cobre p/ aterram. 3/4"x3m s/ conector	un	1	107,11		107,11
E00710	Haste de cobre p/ aterram. 3/4"x3m s/ conec	un	1,0000	75,07		75,07
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	h	0,6000	15,30		9,18
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,2000	19,05		22,86
	TOTAL PARCIAL					R\$107,11
	BDI				25,22%	
	TOTAL GERAL					R\$134,12
040025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	m³	1	494		494
J00005	Areia	m³	0,2600	63,04		16,39
J00003	Cimento	sc	3,5000	40,63		142,21
J00002	Pedra preta	m³	0,7600	81,25		61,75
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,5000	18,90		122,85
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,0000	15,08		150,80
	TOTAL PARCIAL					R\$494,00
	BDI				25,22%	

	TOTAL GERAL				R\$618,59
060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m ²	1	83,31	83,31
D00036	Tijolo de barro 14x19x9	un	50,0000	0,80	40,00
110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	m ³	0,0300	385,91	11,58
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,2000	18,90	22,68
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6000	15,08	9,05
	TOTAL PARCIAL				R\$83,31
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$104,32
090825	Grade de ferro em metalom(incl. pint.anti-corrosiva)	m ²	1	325,05	325,05
D00354	Grade de ferro em Metalom (incl. Pint.anti-corrosiva)	m ²	1,0000	247,65	247,65
110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	m ³	0,0500	451,64	22,58
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	h	1,5000	15,14	22,71
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,8500	18,90	34,97
	TOTAL PARCIAL				R\$325,05
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$407,03
090822	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m ²	1	389,16	389,16
D00087	Portão de ferro em metalom (inc. pint.ant.cor)	m ²	1,0000	298,50	298,50
110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	m ³	0,0500	451,64	22,58
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	h	2,0000	15,14	30,28
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0000	18,90	37,80
	TOTAL PARCIAL				R\$389,16
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$487,31
241318	Placa de inauguraçãoem acrílico/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	un	1	789,52	789,52
D00142	Placa de inauguração em acrílico/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	un	1,0000	772,50	772,50
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	h	0,5000	15,14	7,57
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000	18,90	9,45
	TOTAL PARCIAL				R\$789,52
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$988,64
260188	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	cj	1	2218,49	2218,49
D00117	Mastro fo go h = 6m	un	3,0000	469,34	1408,02
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m ³	0,1700	90,08	15,31
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m ³	0,1700	45,24	7,69
050260	Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. preparo e lançamento)	m ³	0,7200	682,87	491,67
130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m ²	6,8000	43,50	295,80
	TOTAL PARCIAL				R\$2.218,49
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$2.777,99
270220	Limpeza geral e entrega da obra	m ²	1	6,03	6,03
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4000	15,08	6,03
	TOTAL PARCIAL				R\$6,03
	BDI			25,22%	
	TOTAL GERAL				R\$7,55