

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
SERVIÇO DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

OBRA: NOVA VARA DO TRABALHO DE PORCATEU
 LOCAL: AV. PARANAPENEMA ESQUINA COM RUA NELSON GRELLET - PORCATEU/PR
 DATA: ago/16

BDI 27,34%
 Ref. SINAPI junho/2016 e TCPO junho/2016

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
		22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												211.082,16
		22.1	ENTRADA DE ENERGIA PARA DUAS MEDIÇÕES (CONFORME PROJETO)												9.403,12
(SINAPI)	83396	22.1.1	Poste de concreto armado duplo-T - 8-300 daN - comprimento 9,0 m	pc			1	759,22	143,90	903,12	759,22	143,90	903,12	246,91	1.150,03
SINAPI	6045		Concreto fck=15 MPA, preparo com betoneira, sem lançamento	m³	0,15	318,55		34,67	13,11	47,78					
SINAPI	91634		Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de carga 5,8 Tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco PBT 9700 kg, potência de 160 cv- CHP diurno	CHP	1,25	93,81		97,19	20,07	117,26					
SINAPI	92873		Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	0,15	152,93			22,94	22,94					
SINAPI	5033		Poste de concreto duplo T, tipo B, 300 kg, h=9,0 m (NBR 8451) fornecido por fabricante homologado pela Copel	un	1	627,36		627,36		627,36					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	6	14,63		87,78	87,78						
(COMP)		22.1.2	Mureta de alvenaria conforme projeto	un			1	579,55	742,19	1.321,74	579,55	742,19	1.321,74	361,36	1.683,10
SINAPI	79506/1		Escavação manual de cava para baldrame 1,5 a 3,00 m	m³	0,38	138,99		52,82	52,82						
SINAPI	74071/4		Forma tabua para concreto em fundação sem reaproveitamento	m²	3,06	65,76		112,97	88,26	201,23					
SINAPI	6045		Concreto fck=15 MPA, preparo com betoneira, sem lançamento	m³	0,21	318,55		48,54	18,36	66,90					
SINAPI	92873		Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	0,21	152,93			32,12	32,12					
SINAPI	32		Aço CA-50, 6,3 mm, vergalhão	kg	3,4	3,14		10,68		10,68					
SINAPI	92776		Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado aço CA-50 de 6,3 mm	kg	3,4	10,75		24,46	12,09	36,55					
TCPO	04.009.000011		Broca de concreto armado, controle tipo "C", seixo, fck=15 MPA, Ø 20 cm	m	4	30,56		53,25	68,99	122,24					
SINAPI	73935/2		Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9x19x19 cm, 1 vez (espessura 19 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia média não peneirada), preparo manual, junta 1 cm	m²	4,8	62,05		134,59	163,25	297,84					
SINAPI	87894		Chapisco traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5 cm, preparo manual	m²	7	4,59		23,97	8,16	32,13					
SINAPI	5991		Barra lisa com argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa), espessura 2,0 cm, inclusivo aditivo impermeabilizante, preparo mecânico da argamassa	m²	7	38,79		57,59	213,94	271,53					
SINAPI	74202/1		Laje pré-moldada p/torro, sobrecarga 100 kg/m², raios até 3,50 m / e=8 cm, c/ lajotas e cap. c/ conc fck=20mpa, 3cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (respr.3a) e ferragem negativa	m²	1,25	61,53		55,82	21,09	76,91					
SINAPI	5968		Impermeabilização em base alvenaria argamassa traço 1:3 (cimento e areia média) espessura 2 cm com impermeabilizante	m²	1,25	35,65		13,15	31,41	44,56					
SINAPI	88489		Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m²	7	10,89		44,53	31,70	76,23					
			CABOS, CAIXAS E INFRAESTRUTURA DA ENTRADA DE ENERGIA												
(COMP)		22.1.3	Módulo de barramento padrão Copel com kit de barramento curto e disjuntor geral trifásico 200 A	pc			1	1.140,44	102,00	1.242,44	1.140,44	102,00	1.242,44	339,68	1.582,12
Cotação			Módulo de barramento padrão Copel dimensões 31cm x 136cm x 22cm conforme norma NTC 910100	pc	1	350,21		350,21		350,21					
Cotação			Kit de barramento trifásico curto para módulo de barramento Copel	pc	1	274,59		274,59		274,59					
SINAPI	2377		Disjuntor termomagnético tripolar 200 A em caixa moldada, corrente de interrupção mínima de 35 kA (em 220 V), tensão de isolamento de 690 V, ref. Cemar DRX 250B ou similar equivalente	pc	1	515,64		515,64		515,64					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	3	18,60		55,80	55,80						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	3	15,40		46,20	46,20						
(COMP)		22.1.4	Caixa padrão Copel CN-1 (espera para agência bancária)	pc			1	99,90	68,00	167,90	99,90	68,00	167,90	45,90	213,80
SINAPI	1062		Caixa para um medidor polifásico padrão Copel CN conforme norma NTC 910100	pc	1	99,90		99,90		99,90					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2	18,60		37,20	37,20						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	15,40		30,80	30,80						
(COMP)		22.1.5	Caixa padrão Copel GNE com disjuntor tripolar de 175 A	pc			1	1.019,90	68,00	1.087,90	1.019,90	68,00	1.087,90	297,43	1.385,33
SINAPI	1066		Caixa para um medidor polifásico e disjuntor geral tripolar até 200 A padrão Copel GNE conforme norma NTC 910100	pc	1	652,47		652,47		652,47					
SINAPI	2374		Disjuntor termomagnético tripolar 175 A em caixa moldada, corrente de interrupção mínima de 35 kA (em 220 V), tensão de isolamento de 690 V, ref. Cemar DRX 250B ou similar equivalente	pc	1	367,43		367,43		367,43					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2	18,60		37,20	37,20						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	15,40		30,80	30,80						
(COMP)		22.1.6	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 302 x 302 x 122 mm (para telecomunicações)	pc			1	44,44	51,00	95,44	44,44	51,00	95,44	26,09	121,53
TCPO	16.003.000012		Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 302 x 302 x 122 mm	pc	1	44,44		44,44		44,44					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1,5	18,60		27,90	27,90						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,5	15,40		23,10	23,10						
(COMP)		22.1.7	Cabo de cobre isolado 95 mm² (paral no poste 3F+N)	m			35	30,98	12,24	43,22	1.084,30	428,40	1.512,70	413,57	1.926,27
TCPO	16.006.000011		Cabo isolado em PVC seção 95 mm² - 750 V - 70°C - flexível	m	1,02	30,37		30,98		30,98					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,36	18,60		6,70	6,70						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,36	15,40		5,54	5,54						
(COMP)		22.1.8	Eletroduto de PVC rígido roscaável, inclusive conexões ø 25 mm (3/4") - para aterramento do módulo de barramento	m			1,5	2,82	10,20	13,02	4,23	15,30	19,53	5,34	24,87
TCPO	16.012.000049		Eletroduto de PVC rígido roscaável Ø25 mm (3/4")	m	1,1	2,56		2,82		2,82					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	18,60		5,58	5,58						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	15,40		4,62	4,62						
(COMP)		22.1.9	Eletroduto de PVC rígido roscaável, inclusive conexões ø 40 mm (1.1/4") - para trecho entre medição com caixa CN-1 e caixa de passagem	m			2,5	5,97	15,30	21,27	14,93	38,25	53,18	14,54	67,71
TCPO	16.012.000051		Eletroduto de PVC rígido roscaável Ø40 mm (1.1/4")	m	1,1	5,43		5,97		5,97					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	18,60		8,37	8,37						
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,45	15,40		6,93	6,93						
(COMP)		22.1.10	Eletroduto de PVC rígido roscaável, inclusive conexões ø60 mm (2") - para as descidas de telecomunicações no poste até primeira caixa de passagem	m			16	10,30	15,30	25,60	164,80	244,80	409,60	111,98	521,58
TCPO	16.012.000053		Eletroduto de PVC rígido roscaável, inclusive conexões ø 60 mm (2")	m	1,1	9,36		10,30		10,30					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	18,60		8,37		8,37					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,45	15,40		6,93		6,93					
(COMP)		22.1.11	Eletroduto de PVC rígido roscável inclusive conexões ø 75 mm (2 1/2") - para descida poste e saída da caixa GNE até primeira caixa de passagem do ramal alimentador	m			8	19,40	20,40	39,80	155,20	163,20	318,40	87,05	405,45
TCPO	16.012.000054		Eletroduto de PVC rígido roscável inclusive conexões ø 75 mm (2 1/2")	m	1,1	17,64		19,40		19,40					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,6	18,60				11,16		11,16			
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,6	15,40				9,24		9,24			
(SINAPI)	83446	22.1.12	Caixa de passagem 30X30X40 com tampa e dreno brita (inspeção do aterramento)	pç			1	36,68	96,82	133,50	36,68	96,82	133,50	36,50	170,00
SINAPI	39		Aço CA-60, 5,0 mm, vergalhão	kg	2,156	2,98				6,42		6,42			
SINAPI	370		Areia média - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	0,0653	56,50			3,69			3,69			
SINAPI	1106		Cal hidratada, de 1ª qualidade, para argamassa	kg	3,0096	0,27			0,81			0,81			
SINAPI	1379		Cimento portland composto CP II-32	kg	18,5084	0,50			9,25			9,25			
SINAPI	4721		Pedra britada n. 1 - posto pedreira / fornecedor (sem frete)	m³	0,0365	38,00			1,39			1,39			
SINAPI	7258		Tijolo cerâmico maciço 5x10x20 cm	un	60,48	0,25			15,12			15,12			
SINAPI	88309		Pedreiro com encargos complementares	h	1,6789	18,60			31,23			31,23			
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	4,4832	14,63			65,59			65,59			
(SINAPI)	68069	22.1.13	Haste de aterramento copperweld 5/8" x 2,4 m com conector	pç			1	26,45	13,29	39,74	26,45	13,29	39,74	10,86	50,60
SINAPI	3380		Haste de aterramento em aço com 3,0 m de comprimento e DN= 5/8", revestida com baixa camada de cobre, com conector tipo grampo	pç	1	26,45		26,45		26,45		26,45			
SINAPI	88309		Pedreiro com encargos complementares	h	0,4	18,60			7,44			7,44			
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	0,4	14,63			5,85			5,85			
(SINAPI)	72254	22.1.14	Cabo de cobre nu 50 mm² (aterramento)	m			3	15,82	10,54	26,36	47,46	31,62	79,08	21,62	100,70
SINAPI	867		Cabo de cobre nu 50 mm² meio duro	m	1,02	15,51		15,82		15,82		15,82			
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,31	18,60			5,77			5,77			
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,31	15,40			4,77			4,77			
		22.2	INFRAESTRUTURA EXTERNA												22.081,91
(SINAPI)	73965/10	22.2.1	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria até 1,5 m excluindo engradamento / escoramento	m³			60		51,21	51,21		3.072,60	3.072,60	840,05	3.912,65
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	3,5	14,63			51,21			51,21			
(SINAPI)	79488	22.2.2	Reatero manual com apiloamento mecânico	m³			60	1,18	6,58	7,76	70,80	394,80	465,60	127,30	592,90
SINAPI	91277		Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kN (2500 kgf), potência 5,5 cm - CHP diurno	CHP	0,2	5,89		1,18		1,18		1,18			
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	0,45	14,63			6,58			6,58			
(COMP)		22.2.3	Duto corrugado em PEAD polietileno de alta densidade, para proteção de cabos subterrâneos ø 1,1/2" 40 mm	m			307	3,15	17,00	20,15	967,05	5.219,00	6.186,05	1.691,27	7.877,32
TCPO	16.011.000003		Duto PEAD corrugado helicoidal ø 1,1/2"	m	1	3,15		3,15		3,15		3,15			
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	18,60			9,30			9,30			
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,5	15,40			7,70			7,70			
(COMP)		22.2.4	Duto corrugado em PEAD polietileno de alta densidade, para proteção de cabos subterrâneos ø 4" 100 mm	m			38	13,31	37,40	50,71	505,78	1.421,20	1.926,98	526,84	2.453,82
TCPO	16.011.000006		Duto PEAD corrugado helicoidal ø 4"	m	1	13,31		13,31		13,31		13,31			
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1,1	18,60			20,46			20,46			
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	1,1	15,40			16,94			16,94			
(COMP)		22.2.5	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø60 mm (2")	m			42	10,30	15,30	25,60	432,60	642,60	1.075,20	293,96	1.369,16
TCPO	16.012.000053		Eletroduto de PVC rígido roscável ø60 mm (2")	m	1,1	9,36		10,30		10,30		10,30			
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	18,60			8,37			8,37			
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,45	15,40			6,93			6,93			
(COMP)		22.2.6	Eletroduto de PVC rígido roscável, inclusive conexões ø 85 mm (3")	m			12	24,06	20,40	44,46	288,72	244,80	533,52	145,86	679,38
TCPO	16.012.000055		Eletroduto de PVC rígido roscável ø85 mm (3")	m	1,1	21,87		24,06		24,06		24,06			
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,6	18,60			11,16			11,16			
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,6	15,40			9,24			9,24			
(SINAPI)	83446	22.2.7	Caixa de passagem 30X30X40 com tampa e dreno brita	pç			24	36,68	96,82	133,50	880,32	2.323,68	3.204,00	875,97	4.079,97
SINAPI	39		Aço CA-60, 5,0 mm, vergalhão	kg	2,156	2,98			6,42			6,42			
SINAPI	370		Areia média - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	0,0653	56,50			3,69			3,69			
SINAPI	1106		Cal hidratada, de 1ª qualidade, para argamassa	kg	3,0096	0,27			0,81			0,81			
SINAPI	1379		Cimento portland composto CP II-32	kg	18,5084	0,50			9,25			9,25			
SINAPI	4721		Pedra britada n. 1 - posto pedreira / fornecedor (sem frete)	m³	0,0365	38,00			1,39			1,39			
SINAPI	7258		Tijolo cerâmico maciço 5x10x20 cm	un	60,48	0,25			15,12			15,12			
SINAPI	88309		Pedreiro com encargos complementares	h	1,6789	18,60			31,23			31,23			
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	4,4832	14,63			65,59			65,59			
(SINAPI)	83449	22.2.8	Caixa de passagem 50X50X60 com tampa e dreno brita	pç			4	60,19	159,05	219,24	240,76	636,20	876,96	239,76	1.116,72
SINAPI	39		Aço CA-60, 5,0 mm, vergalhão	kg	0,875	2,98			2,61			2,61			
SINAPI	367		Areia grossa - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	0,00819	56,75			0,46			0,46			
SINAPI	370		Areia média - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	0,1	56,50			5,65			5,65			
SINAPI	1106		Cal hidratada, de 1ª qualidade, para argamassa	kg	6,25	0,27			2,23			2,23			
SINAPI	1358		Chapa madeira compensada resinada 2,2x1,1 m x 17 mm p/ forma concreto	m²	0,1	20,34			2,03			2,03			
SINAPI	1379		Cimento portland composto CP II-32	kg	24,09	0,50			12,05			12,05			
SINAPI	4718		Pedra britada n. 2 - posto pedreira / fornecedor (sem frete)	m³	0,00949	38,00			0,36			0,36			
SINAPI	4722		Pedra britada n. 3 - posto pedreira / fornecedor (sem frete)	m³	0,008	38,00			0,30			0,30			
SINAPI	7258		Tijolo cerâmico maciço 5x10x20 cm	un	138	0,25			34,50			34,50			
SINAPI	88309		Pedreiro com encargos complementares	h	3,8	18,60			70,68			70,68			
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	6,04	14,63			88,37			88,37			
		22.3	INFRAESTRUTURA INTERNA												20.094,49
			ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS												
(COMP)		22.3.1	Eletrocalha perfurada #200x50mm com tampa	m			114	38,55	17,00	55,55	4.394,70	1.938,00	6.332,70	1.731,36	8.064,06
Cotação			Eletrocalha perfurada #200x50mm chapa 20 AWG, sem virola, com tampa de encaixe chapa 22 AWG, pré-zincada à fogo, com septo divisor perfurado, incluindo suporte horizontal (1 tirante), tirante rosca total 1/4", parafusos, aruelas, fixações e emendas. Espaçamento máximo entre fixações de 1,5 metro.	m	1	27,66		27,66		27,66					
Cotação			Septo divisor altura 50 mm chapa 20 AWG	m	1	4,45		4,45		4,45					
Cotação			Emenda para eletrocalha #200x50 mm	pç	0,333	3,19		1,06		1,06					
Cotação			Vergalhão rosca total ø1/4"	m	0,21	1,71		0,36		0,36					
Cotação			Parafuso cabeça lenticular 1/4"x5/8"	pç	2,933	0,17		0,50		0,50					
Cotação			Rosca seletivada 1/4"	pç	4,4	0,05		0,22		0,22					
Cotação			Aruela 1/4"	pç	4,4	0,04		0,18		0,18					
Cotação			Suporte horizontal #200x50	pç	0,667	3,09		2,06		2,06					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
			Canteira ZZ (peça omega)	pc	0,667	0,98		0,65		0,65					
	11950		Bucha nylon s=6 c/ parafuso aço zincado cabeça chata rosca soberba 4,2x45mm	pc	1,333	0,10		0,13		0,13					
			Derivação para eletroduto Ø1"	pc	1	1,16		1,16		1,16					
			Derivação para perfilado #38x38	pc	0,1	1,22		0,12		0,12					
	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	18,60			9,30	9,30					
	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,5	15,40			7,70	7,70					
(COMP)		22.3.2	Eletrocalha lisa #200x50mm com virola e tampa de pressão (descida para quadros elétricos, rack, DG e no-break)	m			12	31,26	11,90	43,16	375,12	142,80	517,92	141,60	659,52
			Eletrocalha lisa #200x50mm chapa 20 AWG, com virola, com tampa de pressão chapa 22 AWG, pré-zincada à fogo, incluindo fixação em parede de alvenaria.	m	1	29,03		29,03		29,03					
			Emenda para eletrocalha #200x50 mm	pc	0,333	3,19		1,06		1,06					
			Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8"	pc	2,933	0,17		0,50		0,50					
			Porca sextavada 1/4"	pc	2,933	0,05		0,15		0,15					
			Arruela lisa 1/4"	pc	2,933	0,04		0,12		0,12					
	11950		Bucha nylon s=6 c/ parafuso aço zincado cabeça chata rosca soberba 4,2x45mm	pc	4	0,10		0,40		0,40					
	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,35	18,60			6,51	6,51					
	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,35	15,40			5,39	5,39					
(COMP)		22.3.3	Cruzeta horizontal 90° #200x50 mm com tampa	pc			3	64,56	20,40	84,96	193,68	61,20	254,88	69,68	324,56
			Cruzeta horizontal 90° #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa 20 AWG com tampa de encaixe chapa 22 AWG	pc	1	43,48		43,48		43,48					
			Emenda para eletrocalha #200x50 mm	pc	4	3,19		12,76		12,76					
			Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8"	pc	32	0,17		5,44		5,44					
			Porca sextavada 1/4"	pc	32	0,05		1,60		1,60					
			Arruela lisa 1/4"	pc	32	0,04		1,28		1,28					
	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,6	18,60			11,16	11,16					
	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,6	15,40			9,24	9,24					
(COMP)		22.3.4	Curva horizontal 90° #200x50 mm com tampa	pc			2	37,91	15,30	53,21	75,82	30,60	106,42	29,10	135,52
			Curva horizontal 90° #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa 20 AWG com tampa de encaixe chapa 22 AWG	pc	1	27,37		27,37		27,37					
			Emenda para eletrocalha #200x50 mm	pc	2	3,19		6,38		6,38					
			Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8"	pc	16	0,17		2,72		2,72					
			Porca sextavada 1/4"	pc	16	0,05		0,80		0,80					
			Arruela lisa 1/4"	pc	16	0,04		0,64		0,64					
	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	18,60			8,37	8,37					
	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,45	15,40			6,93	6,93					
(COMP)		22.3.5	Tê horizontal 90° #200x50 mm com tampa	pc			9	51,48	17,68	69,16	463,32	159,12	622,44	170,18	792,62
			Tê horizontal 90° #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa 20 AWG com tampa de encaixe chapa 22 AWG	pc	1	35,67		35,67		35,67					
			Emenda para eletrocalha #200x50 mm	pc	3	3,19		9,57		9,57					
			Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8"	pc	24	0,17		4,08		4,08					
			Porca sextavada 1/4"	pc	24	0,05		1,20		1,20					
			Arruela lisa 1/4"	pc	24	0,04		0,96		0,96					
	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,52	18,60			9,67	9,67					
	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,52	15,40			8,01	8,01					
(COMP)		22.3.6	Terminal liso para eletrocalha #200x50 mm	pc			4	3,00	6,80	9,80	12,00	27,20	39,20	10,72	49,92
			Terminal liso para eletrocalha #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa 20 AWG	pc	1	1,96		1,96		1,96					
			Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8"	pc	4	0,17		0,68		0,68					
			Porca sextavada 1/4"	pc	4	0,05		0,20		0,20					
			Arruela lisa 1/4"	pc	4	0,04		0,16		0,16					
	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2	18,60			3,72	3,72					
	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,2	15,40			3,08	3,08					
(COMP)		22.3.7	Curva de inversão 90° #200x50 mm com tampa (para os quadros elétricos e o DG de entrada de telecomunicações)	pc			3	37,48	15,30	52,78	112,44	45,90	158,34	43,29	201,63
			Curva de inversão 90° #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa 20 AWG com tampa de encaixe chapa 22 AWG	pc	1	26,94		26,94		26,94					
			Emenda para eletrocalha #200x50 mm	pc	2	3,19		6,38		6,38					
			Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8"	pc	16	0,17		2,72		2,72					
			Porca sextavada 1/4"	pc	16	0,05		0,80		0,80					
			Arruela lisa 1/4"	pc	16	0,04		0,64		0,64					
	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	18,60			8,37	8,37					
	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,45	15,40			6,93	6,93					
(COMP)		22.3.8	Tê vertical de descida 90° #200x50 mm com tampa (para o rack de telecomunicações e no-break)	pc			2	50,58	17,68	68,26	101,16	35,36	136,52	37,32	173,84
			Tê vertical de descida 90° #200x50 mm acabamento pré zincado à fogo chapa 20 AWG com tampa de encaixe chapa 22 AWG	pc	1	34,77		34,77		34,77					
			Emenda para eletrocalha #200x50 mm	pc	3	3,19		9,57		9,57					
			Parafuso cabeça lenticilha 1/4"x5/8"	pc	24	0,17		4,08		4,08					
			Porca sextavada 1/4"	pc	24	0,05		1,20		1,20					
			Arruela lisa 1/4"	pc	24	0,04		0,96		0,96					
	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,52	18,60			9,67	9,67					
	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,52	15,40			8,01	8,01					
(COMP)		22.3.9	Perfilado #38x38 com tampa	m			54	13,78	13,60	27,38	744,12	734,40	1.478,52	404,23	1.882,75
			Perfilado #38x38, pré-zincado à fogo, chapa 18 AWG com tampa de pressão chapa 22 AWG, inclui junções. Fixação por tirantes a cada 2,0 m	m	1	11,00		11,00		11,00					
			Suporte curto para perfilado	pc	0,5	0,95		0,48		0,48					
			Canteira ZZ (peça omega)	pc	0,5	0,98		0,49		0,49					
	11950		Bucha nylon s=6 c/ parafuso aço zincado cabeça chata rosca soberba 4,2x45mm	pc	1	0,10		0,10		0,10					
			Verghalho rosca total 1/4"	m	0,158	1,71		0,27		0,27					
			Saida para eletroduto Ø1"	pc	1	1,16		1,16		1,16					
			Parafuso cabeça lenticilha autotravante 1/4"x5/8"	pc	0,733	0,17		0,12		0,12					
			Porca sextavada 1/4"	pc	1,833	0,05		0,09		0,09					
			Arruela lisa 1/4"	pc	1,833	0,04		0,07		0,07					
	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,4	18,60			7,44	7,44					
	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,4	15,40			6,16	6,16					
(COMP)		22.3.10	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pc			91	0,93	5,10	6,03	84,63	464,10	548,73	150,02	698,75
	2556		Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pc	1	0,93		0,93		0,93					
	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	18,60			2,79	2,79					
	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,15	15,40			2,31	2,31					
(COMP)		22.3.11	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x4"	pc			18	1,55	5,10	6,65	27,90	91,80	119,70	32,73	152,43

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	2557		Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x4"	pç	1	1,55		1,55		1,55					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	18,60			2,79	2,79					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	15,40			2,31	2,31					
(COMP)		22.3.1.2	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, octogonal com fundo móvel, dimensões 3 x 3"	pç			1	1,55	5,10	6,65	1,55	5,10	6,65	1,82	8,47
SINAPI	2555		Caixa de ligação estampada em chapa de aço, octogonal com fundo móvel, dimensões 3 x 3"	pç	1	1,55		1,55		1,55					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	18,60			2,79	2,79					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	15,40			2,31	2,31					
(COMP)		22.3.1.3	Caixa de ligação plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç			60	3,51	5,10	8,61	210,60	306,00	516,60	141,24	657,84
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	3,51		3,51		3,51					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	18,60			2,79	2,79					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	15,40			2,31	2,31					
(COMP)		22.3.1.4	Caixa de ligação plástica 4x4" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç			4	4,45	5,10	9,55	17,80	20,40	38,20	10,44	48,64
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x4" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	4,45		4,45		4,45					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	18,60			2,79	2,79					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	15,40			2,31	2,31					
(COMP)		22.3.1.5	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 202 x 202 x 102 mm	pç			1	20,94	42,50	63,44	20,94	42,50	63,44	17,34	80,78
TCPO	16.003.000010		Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 202 x 202 x 102 mm	pç	1	20,94		20,94		20,94					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1,25	18,60			23,25	23,25					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,25	15,40			19,25	19,25					
(COMP)		22.3.1.6	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 302 x 302 x 122 mm	pç			1	44,44	51,00	95,44	44,44	51,00	95,44	26,09	121,53
TCPO	16.003.000012		Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 302 x 302 x 122 mm	pç	1	44,44		44,44		44,44					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1,5	18,60			27,90	27,90					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,5	15,40			23,10	23,10					
(SINAPI)	91856	22.3.1.7	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 1"	m			142	1,76	5,58	7,34	249,92	792,36	1.042,28	284,96	1.327,24
SINAPI	2690		Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 1"	m	1	1,76		1,76		1,76					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,164	18,60			3,05	3,05					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,164	15,40			2,53	2,53					
(COMP)		22.3.1.8	Eletroduto de PVC rígido roscável inclusive conexões ø 32 mm (1")	m			240	4,96	10,20	15,16	1.190,40	2.448,00	3.638,40	994,74	4.633,14
TCPO	16.012.000050		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø32 mm (1")	m	1,1	4,51		4,96		4,96					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	18,60			5,58	5,58					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	15,40			4,62	4,62					
(COMP)		22.3.1.9	Eletroduto de PVC rígido roscável inclusive conexões ø 40 mm (1,1/4")	m			3	5,97	15,30	21,27	17,91	45,90	63,81	17,45	81,26
TCPO	16.012.000051		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø40 mm (1,1/4")	m	1,1	5,43		5,97		5,97					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	18,60			8,37	8,37					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,45	15,40			6,93	6,93					
		22.4	CABEAMENTO ELÉTRICO												72.895,15
(COMP)		22.4.1	Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm², não halogenado, isolamento 750 V	m			4980	1,10	3,74	4,84	5.456,00	18.550,40	24.006,40	6.563,35	30.569,75
TCPO	16.006.000068		Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 750 V, conforme NBR 13248 (ref. Conduspar Toxfree, Prysmian Afumex Plus ou similar)	m	1,02	1,06		1,08		1,08					
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5m	pç	0,01	2,29		0,02		0,02					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,11	18,60			2,05	2,05					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,11	15,40			1,69	1,69					
(COMP)		22.4.2	Cabo de cobre flexível seção 4,0 mm², não halogenado, isolamento 750 V	m			913	1,67	4,08	5,75	1.524,71	3.725,04	5.249,75	1.435,28	6.685,03
TCPO	16.006.000069		Cabo de cobre flexível seção 4,0 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 750 V, conforme NBR 13248 (ref. Conduspar Toxfree, Prysmian Afumex Plus ou similar)	m	1,02	1,62		1,65		1,65					
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5m	pç	0,01	2,29		0,02		0,02					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,12	18,60			2,23	2,23					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,12	15,40			1,85	1,85					
(COMP)		22.4.3	Cabo de cobre flexível seção 6,0 mm², não halogenado, isolamento 750 V	m			36	2,40	4,42	6,82	86,40	159,12	245,52	67,13	312,65
TCPO	16.006.000070		Cabo de cobre flexível seção 6,0 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 750 V, conforme NBR 13248 (ref. Conduspar Toxfree, Prysmian Afumex Plus ou similar)	m	1,02	2,33		2,38		2,38					
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5m	pç	0,01	2,29		0,02		0,02					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,13	18,60			2,42	2,42					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,13	15,40			2,00	2,00					
(COMP)		22.4.4	Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kv (para circuitos subterrâneos)	m			1225	1,25	3,74	4,99	1.531,25	4.581,50	6.112,75	1.671,23	7.783,98
TCPO	16.006.000043		Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kv, conforme NBR 13248 (ref. Conduspar Toxfree, Prysmian Afumex Plus ou similar)	m	1,02	1,19		1,21		1,21					
SINAPI	404		Fita autofusão em rolos 19mm x 10m	m	0,05	0,82		0,04		0,04					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,11	18,60			2,05	2,05					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,11	15,40			1,69	1,69					
(COMP)		22.4.5	Cabo de cobre flexível seção 4,0 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kv (para circuitos subterrâneos)	m			856	1,93	4,08	6,01	1.652,08	3.492,48	5.144,56	1.406,52	6.551,08
TCPO	16.006.000044		Cabo de cobre flexível seção 4,0 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kv, conforme NBR 13248 (ref. Conduspar Toxfree, Prysmian Afumex Plus ou similar)	m	1,02	1,85		1,89		1,89					
SINAPI	404		Fita autofusão em rolos 19mm x 10m	m	0,05	0,82		0,04		0,04					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,12	18,60			2,23	2,23					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,12	15,40			1,85	1,85					
(COMP)		22.4.6	Cabo de cobre flexível seção 16 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kv (alimentador)	m			154	6,58	5,44	12,02	1.013,32	837,76	1.851,08	506,09	2.357,17
TCPO	16.006.000047		Cabo de cobre flexível seção 16 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kv, conforme NBR 13248 (ref. Conduspar Toxfree, Prysmian Afumex Plus ou similar)	m	1,02	6,45		6,58		6,58					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,16	18,60			2,98	2,98					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,16	15,40			2,46	2,46					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
(COMP)		22.4.7	Cabo de cobre flexível seção 35 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (alimentador)	m			5	14,31	7,14	21,45	71,55	35,70	107,25	29,32	136,57
	16.006.000049		Cabo de cobre flexível seção 35 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Conduspar Toxfree, Phrysiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	14,03		14,31		14,31					
	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,21	18,60			3,91	3,91					
	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,21	15,40			3,23	3,23					
(COMP)		22.4.8	Cabo de cobre flexível seção 70 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (alimentador)	m			52	27,21	11,56	38,77	1.414,92	601,12	2.016,04	551,19	2.567,23
	16.006.000051		Cabo de cobre flexível seção 70 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Conduspar Toxfree, Phrysiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	26,68		27,21		27,21					
	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,34	18,60			6,32	6,32					
	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,34	15,40			5,24	5,24					
(COMP)		22.4.9	Cabo de cobre flexível seção 120 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV (alimentador)	m			205	45,39	15,64	61,03	9.304,95	3.206,20	12.511,15	3.420,55	15.931,70
	16.006.000054		Cabo de cobre flexível seção 120 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Conduspar Toxfree, Phrysiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	44,50		45,39		45,39					
	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,46	18,60			8,56	8,56					
	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,46	15,40			7,08	7,08					
		22.5	INTERRUPTORES E TOMADAS												5.272,30
(COMP)		22.5.1	Interruptor simples de uma tecla	pç			5	7,18	7,14	14,32	35,90	35,70	71,60	19,58	91,18
		Cotação	Interruptor simples de uma tecla com suporte e espelho na cor branca, de embutir 4x2", 10A, 250V (ref. Piai Legrand Piaiplus, Iriel Talari, Siemens Iilus ou similar)	pç	1	7,18		7,18		7,18					
	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,21	18,60			3,91	3,91					
	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,21	15,40			3,23	3,23					
(COMP)		22.5.2	Conjunto interruptores duas telas simples	pç			4	11,30	12,58	23,88	45,20	50,32	95,52	26,12	121,64
		Cotação	Conjunto duas telas simples de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 10A, 250V (ref. Piai Legrand Piaiplus, Iriel Talari, Siemens Iilus ou similar)	pç	1	11,30		11,30		11,30					
	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,37	18,60			6,88	6,88					
	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,37	15,40			5,70	5,70					
(COMP)		22.5.3	Interruptor paralelo de uma tecla	pç			6	8,44	9,86	18,30	50,64	59,16	109,80	30,02	139,82
		Cotação	Interruptor paralelo de uma tecla com suporte e espelho na cor branca, de embutir 4x2", 10A, 250V (ref. Piai Legrand Piaiplus, Iriel Talari, Siemens Iilus ou similar)	pç	1	8,44		8,44		8,44					
	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,29	18,60			5,39	5,39					
	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,29	15,40			4,47	4,47					
(COMP)		22.5.4	Conjunto interruptores duas telas paralelas	pç			14	13,82	18,02	31,84	193,48	252,28	445,76	121,87	567,63
		Cotação	Conjunto duas telas paralelas de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 10A, 250V (ref. Piai Legrand Piaiplus, Iriel Talari, Siemens Iilus ou similar)	pç	1	13,82		13,82		13,82					
	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,53	18,60			9,86	9,86					
	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,53	15,40			8,16	8,16					
(COMP)		22.5.5	Placa (espelho) cega para caixa 4x2"	pç			38	3,06	1,70	4,76	116,28	64,60	180,88	49,45	230,33
		Cotação	Placa (espelho) cega para caixa 4x2" (ref. Piai Legrand Piaiplus, Iriel Talari, Siemens Iilus ou similar)	pç	1	3,06		3,06		3,06					
	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,05	18,60			0,93	0,93					
	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,05	15,40			0,77	0,77					
(COMP)		22.5.6	Placa (espelho) cega para caixa 4x4"	pç			3	5,96	2,04	8,00	17,88	6,12	24,00	6,56	30,56
		Cotação	Placa (espelho) cega para caixa 4x4" (ref. Piai Legrand Piaiplus, Iriel Talari, Siemens Iilus ou similar)	pç	1	5,96		5,96		5,96					
	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,06	18,60			1,12	1,12					
	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,06	15,40			0,92	0,92					
(COMP)		22.5.7	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo vermelho)	pç			2	12,26	9,86	22,12	24,52	19,72	44,24	12,10	56,34
		Cotação	Tomada 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo vermelho (ref. Piai Legrand Piaiplus, Iriel Talari, Siemens Iilus ou similar)	pç	1	12,26		12,26		12,26					
	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,29	18,60			5,39	5,39					
	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,29	15,40			4,47	4,47					
(COMP)		22.5.8	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo branco)	pç			69	9,19	9,86	19,05	634,11	680,34	1.314,45	359,37	1.673,82
		Cotação	Tomada 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo branco (ref. Piai Legrand Piaiplus, Iriel Talari, Siemens Iilus ou similar)	pç	1	9,19		9,19		9,19					
	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,29	18,60			5,39	5,39					
	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,29	15,40			4,47	4,47					
(COMP)		22.5.9	Conjuntor interruptor simples uma tecla e tomada 2P+T (NBR 14136) de embutir 4x2"	pç			5	13,31	12,58	25,89	66,55	62,90	129,45	35,39	164,84
		Cotação	Conjuntor interruptor simples uma tecla e tomada 2P+T (NBR 14136), 10A, 250V, de embutir 4x2" (ref. Piai Legrand Piaiplus, Iriel Talari, Siemens Iilus ou similar)	pç	1	13,31		13,31		13,31					
	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,37	18,60			6,88	6,88					
	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,37	15,40			5,70	5,70					
(COMP)		22.5.10	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo branco)	pç			2	15,32	12,58	27,90	30,64	25,16	55,80	15,26	71,06
		Cotação	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo branco (ref. Piai Legrand Piaiplus, Iriel Talari, Siemens Iilus ou similar)	pç	1	15,32		15,32		15,32					
	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,37	18,60			6,88	6,88					
	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,37	15,40			5,70	5,70					
(COMP)		22.5.11	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo vermelho)	pç			1	21,46	12,58	34,04	21,46	12,58	34,04	9,31	43,35
		Cotação	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x2" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo vermelho (ref. Piai Legrand Piaiplus, Iriel Talari, Siemens Iilus ou similar)	pç	1	21,46		21,46		21,46					
	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,37	18,60			6,88	6,88					
	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,37	15,40			5,70	5,70					
(COMP)		22.5.12	Conjunto quatro tomadas 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x4" (miolo branco)	pç			1	30,48	15,30	45,78	30,48	15,30	45,78	12,52	58,30

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
Cotação			Conjunto quatro tomadas 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x4" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo branco (ref. Pial Legrand Pialplus, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	30,48		30,48			30,48				
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	18,60			8,37		8,37				
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,45	15,40			6,93		6,93				
(COMP)		22.5.13	Conjunto três tomadas 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x4" (miolo vermelho)	pç			4	35,38	13,20	48,58	141,52	52,80	194,32	53,13	247,45
Cotação			Conjunto três tomadas 2P+T (NBR 14136), de embutir 4x4" com suporte e espelho na cor branca, 20A, 250V - miolo vermelho (ref. Pial Legrand Pialplus, Iriel Talari, Siemens Ilus ou similar)	pç	1	35,38		35,38			35,38				
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,4	18,60			7,44		7,44				
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4	14,40			5,76		5,76				
(COMP)		22.5.14	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, montada em condutele (miolo vermelho)	pç			11	21,11	20,06	41,17	232,21	220,66	452,87	123,81	576,68
Cotação			Tomada 2P+T (NBR 14136) com espelho para condutele, 20A, 250V - miolo vermelho	pç	1	12,26		12,26			12,26				
TCPO	16.003.000075		Condutele PVC rígido de encaixe com cinco entradas para eletroduto rígido Ø1"	pç	1	8,85		8,85			8,85				
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,59	18,60			10,97		10,97				
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,59	15,40			9,09		9,09				
(COMP)		22.5.15	Tomada 2P+T (NBR 14136) montada em condutele (miolo branco)	pç			3	18,04	20,06	38,10	54,12	60,18	114,30	31,25	145,55
Cotação			Tomada 2P+T (NBR 14136) com espelho montada em condutele, 20A, 250V - miolo branco ou preto	pç	1	9,19		9,19			9,19				
TCPO	16.003.000075		Condutele PVC rígido de encaixe com cinco entradas para eletroduto rígido Ø1"	pç	1	8,85		8,85			8,85				
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,59	18,60			10,97		10,97				
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,59	15,40			9,09		9,09				
(COMP)		22.5.16	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, montado em condutele (miolo branco)	pç			3	24,17	22,78	46,95	72,51	68,34	140,85	38,51	179,36
Cotação			Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136) montado em condutele, 20A, 250V - miolo branco	pç	1	15,32		15,32			15,32				
TCPO	16.003.000075		Condutele PVC rígido de encaixe com cinco entradas para eletroduto rígido Ø1"	pç	1	8,85		8,85			8,85				
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,67	18,60			12,46		12,46				
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,67	15,40			10,32		10,32				
(COMP)		22.5.17	Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136), 20 A, montado em condutele (miolo vermelho)	pç			9	30,31	22,78	53,09	272,79	205,02	477,81	130,63	608,44
Cotação			Conjunto duas tomadas 2P+T (NBR 14136) montado em condutele, 20A, 250V - miolo vermelho	pç	1	21,46		21,46			21,46				
TCPO	16.003.000075		Condutele PVC rígido de encaixe com cinco entradas para eletroduto rígido Ø1"	pç	1	8,85		8,85			8,85				
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,67	18,60			12,46		12,46				
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,67	15,40			10,32		10,32				
(COMP)		22.5.18	Caixa para medidor monofásico em policarbonato (para tomadas elétrica e lógica de CFTV, fixada em poste de iluminação externa). Inclui adaptação e instalação de conduteles e fixação ao poste metálico	pç			2	53,43	51,00	104,43	106,86	102,00	208,86	57,10	265,96
Cotação			Caixa para medidor monofásico em policarbonato (para tomadas elétrica e lógica de CFTV, fixada em poste de iluminação externa)	pç	1	36,17		36,17			36,17				
SINAPI	11929		Abraçadeira galvanizada/zincada, rosca sem fim, parafuso inox, largura fita 12,6 a 14 mm, 3/4" a 4.3/4"	pç	2	8,63		17,26			17,26				
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1,5	18,60			27,90		27,90				
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,5	15,40			23,10		23,10				
		22.6	POSTES TÉCNICOS, TOTENS E ACESSÓRIOS												14.225,10
(COMP)		22.6.1	Coluna técnica de alumínio extrudado, comprimento 3,0 metros	pç			8	759,60	85,00	844,60	6.076,80	680,00	6.756,80	1.847,31	8.604,11
Cotação			Coluna técnica de alumínio extrudado, comprimento 3,0 metros, com vergalhão regulador mínimo de 80 cm, na cor branca, incluindo luva de arremate e bases de apoio superior e inferior. Ref. Coluna Dutotec Plus Light DT 76240.01 e luva Dutotec DT 76940.00 ou similares	pç	1	695,50		695,50			695,50				
Cotação			Cabo de cobre isolado PP 3x2,5 mm²	m	12	3,55		42,60			42,60				
Cotação			Plugue macho 2P+T, 20A, 250 V, NBR 14136	pç	2	10,75		21,50			21,50				
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2,5	18,60			46,50		46,50				
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2,5	15,40			38,50		38,50				
(COMP)		22.6.2	Totem de alumínio extrudado, comprimento 55 cm incluindo caixa de piso	pç			5	259,98	68,00	327,98	1.299,90	340,00	1.639,90	448,35	2.088,25
Cotação			Totem de alumínio extrudado, comprimento 55cm na cor branca. Inclui guia de caixa de piso, fixador e arremate compatíveis. Ref. Dutotec Totem Plus DT 76345.00 similar	pç	1	170,54		170,54			170,54				
Cotação			Chapa de fixação em guia de caixa (ref. Dutotec DT 76399.00)	pç	1	59,00		59,00			59,00				
Cotação			Guia de caixa em ABS (ref. Dutotec dupla Standard DT 71904.00)	pç	1	30,44		30,44			30,44				
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2	18,60			37,20		37,20				
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	15,40			30,80		30,80				
(COMP)		22.6.3	Porta equipamentos para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos	pç			50	13,11	1,86	14,97	655,50	93,00	748,50	204,64	953,14
Cotação			Porta equipamentos slim para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos, na cor branca, tipo sobrepor. Ref. Dutotec DT 76740.30 ou similar compatível	pç	1	13,11		13,11			13,11				
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,1	18,60			1,86		1,86				
(COMP)		22.6.4	Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para coluna ou totem técnico, miolo branco	pç			59	7,02	7,14	14,16	414,18	421,26	835,44	228,41	1.063,85
Cotação			Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para porta equipamentos, na cor branca. Ref. Dutotec 99231.00 ou similar compatível	pç	1	7,02		7,02			7,02				
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,21	18,60			3,91		3,91				
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,21	15,40			3,23		3,23				
(COMP)		22.6.5	Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para coluna ou totem técnico, miolo vermelho	pç			80	7,20	7,14	14,34	576,00	571,20	1.147,20	313,64	1.460,84
Cotação			Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para porta equipamentos, na cor vermelha. Ref. Dutotec 99231.00 ou similar compatível	pç	1	7,20		7,20			7,20				
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,21	18,60			3,91		3,91				
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,21	15,40			3,23		3,23				
(COMP)		22.6.6	Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca	pç			11	2,06	1,86	3,92	22,66	20,46	43,12	11,79	54,91
Cotação			Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca. Ref. Dutotec DT 99430.00 ou similar	pç	1	2,06		2,06			2,06				
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,1	18,60			1,86		1,86				
		22.7	ILUMINAÇÃO INTERNA E ACESSÓRIOS												35.007,73

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
(COMP)		22.7.1	Bloco autônomo de iluminação de emergência	ps			15	42,93	17,00	59,93	643,95	255,00	898,95	245,77	1.144,72
Cotação			Bloco autônomo de iluminação de emergência, 127 V (ou bivolt), mínimo 30 leds, com bateria de autonomia mínima de 2 horas, com cordão e plug 2P padrão NBR 14136, botão de teste, corpo da luminária na cor branca, com fita adesiva indicando "SAÍDA" com seta, na cor vermelha transparente	ps	1	31,90		31,90		31,90					
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	ps	1	5,27		5,27		5,27					
Cotação			Pressa cabo PG-9 rosca curta	ps	1	1,80		1,80		1,80					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	1,98		3,96		3,96					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	18,60			9,30	9,30					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	15,40			7,70	7,70					
(COMP)		22.7.2	Luminária de embutir com aletas (antireflexiva) para 4 lâmpadas LED de 9 ou 10 W (T8 / G13) - equivalente à lâmpada fluorescente tubular 16 W	ps			64	283,23	34,00	317,23	18.126,72	2.176,00	20.302,72	5.550,76	25.853,48
Cotação			Luminária de embutir padrão forro modular para 4 lâmpadas tubulares T8 de 60 cm, em chapa de aço galvanizado e pintada, com refletor e aletas (mín. 16 células) em alumínio anodizado, base G13, fab. Lumicenter CAA01E416, Abalux A06, GoldLuz GL06, Itaim ou similar	ps	1	125,42		125,42		125,42					
SINAPI	39386		Lâmpada LED 9 ou 10 W tubular, leitosa, fluxo luminoso 800 lúmens ou superior, temp. cor 4000 K ou superior, base G13, 60 cm, ângulo de abertura do fecho 240°, 127 V ou bivolt, fator de potência 0,8 ou superior, vida útil mínima de 25000 horas, ref. Philips, Osram ou similar	ps	4	36,02		144,08		144,08					
Cotação			Plugue macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	ps	1	2,70		2,70		2,70					
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	ps	1	5,27		5,27		5,27					
Cotação			Pressa cabo PG-9 rosca curta	ps	1	1,80		1,80		1,80					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	1,98		3,96		3,96					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	18,60		18,60		18,60					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	15,40		15,40		15,40					
(COMP)		22.7.3	Luminária de embutir sem aletas para 4 lâmpadas LED de 9 ou 10 W (T8 / G13) - equivalente à lâmpada fluorescente tubular 16 W	ps			3	283,23	34,00	317,23	849,69	102,00	951,69	260,19	1.211,88
Cotação			Luminária de embutir padrão forro modular para 4 lâmpadas tubulares T8 de 60 cm, em chapa de aço galvanizado e pintada, com refletor em alumínio anodizado, base G13, fab. Lumicenter CAA01E416, Abalux A06, GoldLuz GL06, Itaim ou similar	ps	1	125,42		125,42		125,42					
SINAPI	39386		Lâmpada LED 9 ou 10 W tubular, leitosa, fluxo luminoso 800 lúmens ou superior, temp. cor 4000 K ou superior, base G13, 60 cm, ângulo de abertura do fecho 240°, 127 V ou bivolt, fator de potência 0,8 ou superior, vida útil mínima de 25000 horas, ref. Philips, Osram ou similar	ps	4	36,02		144,08		144,08					
Cotação			Plugue macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	ps	1	2,70		2,70		2,70					
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	ps	1	5,27		5,27		5,27					
Cotação			Pressa cabo PG-9 rosca curta	ps	1	1,80		1,80		1,80					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	1,98		3,96		3,96					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	18,60		18,60		18,60					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	15,40		15,40		15,40					
(COMP)		22.7.4	Luminária de embutir com difusor de vidro temperado de embutir com duas lâmpadas LED de 10W (bocais E-27)	ps			22	107,19	34,00	141,19	2.358,18	748,00	3.106,18	849,23	3.955,41
Cotação			Luminária de embutir para duas lâmpadas com bocais E-27, em alumínio na cor branca, refletor anodizado, vidro temperado. Ref. Metal Técnica MF 008, Lumicenter Lumidec EF08-E2E27VIC, GoldLuz FCEL E27 EF08-E2E27VIC ou similar	ps	1	32,04		32,04		32,04					
SINAPI	38194		Lâmpada bulbo LED 10W, 127 V (ou bivolt) branca (4000K ou superior), fluxo luminoso 800 lm ou superior, fator de potência igual ou maior que 0,8, vida útil mínima de 15000 horas	ps	2	30,71		61,42		61,42					
Cotação			Plugue macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	ps	1	2,70		2,70		2,70					
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	ps	1	5,27		5,27		5,27					
Cotação			Pressa cabo PG-9 rosca curta	ps	1	1,80		1,80		1,80					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	1,98		3,96		3,96					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	18,60		18,60		18,60					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	15,40		15,40		15,40					
(COMP)		22.7.5	Luminária de sobrepor com difusor de vidro temperado de embutir com duas lâmpadas LED de 10W (bocais E-27)	ps			1	129,41	34,00	163,41	129,41	34,00	163,41	44,68	208,09
Cotação			Luminária de sobrepor para duas lâmpadas com bocais E-27, em alumínio na cor branca, refletor anodizado, vidro temperado. Ref. Bonin 9010, IMSS/24 ou similar	ps	1	54,26		54,26		54,26					
SINAPI	38194		Lâmpada bulbo LED 10W, 127 V (ou bivolt) branca (4000K ou superior), fluxo luminoso 800 lm ou superior, fator de potência igual ou maior que 0,8, vida útil mínima de 15000 horas	ps	2	30,71		61,42		61,42					
Cotação			Plugue macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	ps	1	2,70		2,70		2,70					
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	ps	1	5,27		5,27		5,27					
Cotação			Pressa cabo PG-9 rosca curta	ps	1	1,80		1,80		1,80					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	1,98		3,96		3,96					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	18,60		18,60		18,60					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	15,40		15,40		15,40					
(COMP)		22.7.6	Luminária tipo comercial 1x40W (calha) com uma lâmpada LED 18 x 20 W, 127V (T8 / G13) equivalente à lâmpada fluorescente tubular de 32 W	ps			14	89,66	34,00	123,66	1.255,24	476,00	1.731,24	473,32	2.204,56
TCPO	16.008.000012		Luminária tipo comercial (calha) para uma lâmpada fluorescente tubular de 40W, incluindo soquetes padrão G13	ps	1	21,46		21,46		21,46					
SINAPI	39387		Lâmpada LED tubular T8, 18 W x 20 W tubular, leitosa, fluxo luminoso 1600 lm ou superior, temp cor 4000K, base G13, 120 cm, 127V ou bivolt, vida útil mínima de 25000 horas, ref. Philips, Osram ou similar	ps	1	54,47		54,47		54,47					
Cotação			Plugue macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	ps	1	2,70		2,70		2,70					
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	ps	1	5,27		5,27		5,27					
Cotação			Pressa cabo para cabo PP 3x1,0 mm². Ref. SteCX ou similar (1/4" x 3/8")	ps	1	1,80		1,80		1,80					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	1,98		3,96		3,96					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	18,60		18,60		18,60					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	15,40		15,40		15,40					
(COMP)		22.7.7	Sensor de presença de teto (360°) com regulagem de tempo	ps			5	50,47	17,00	67,47	252,35	85,00	337,35	92,23	429,58
Cotação			Sensor de presença de teto de embutir, ângulo de 360°, 127 V (ou bivolt), com regulagem de tempo, alcance mínimo de 5,0 metros, acabamento na cor branca, potência de saída mínima de 500 W (carga incandescente)	ps	1	38,90		38,90		38,90					
Cotação			Cabo de cobre isolado tipo PP 3x1,0 mm²	m	2	1,80		3,60		3,60					
Cotação			Plugue macho 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	ps	1	2,70		2,70		2,70					
Cotação			Plugue fêmea 2P+T, 250 V, 10 A padrão NBR 14136	ps	1	5,27		5,27		5,27					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5	18,60		9,30		9,30					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5	15,40		7,70		7,70					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI	
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total			
		22.8	ILUMINAÇÃO EXTERNA E ACESSÓRIOS												21.316,38	
(COMP)		22.8.1	Luminária externa tipo tartaruga com lâmpada LED 10 W	pc			19	47,57	27,20	74,77	903,83	516,80	1.420,63	388,40	1.809,03	
Cotação			Luminária externa tipo tartaruga em termoplástico com proteção UV, bocal E-27, para lâmpada fluorescente compacta de reator integrado até 25 W ref. Dital 235, Germany Brasviton, Tascibra ou similar equivalente	pc	1	16,86		16,86		16,86						
SINAPI	38194		Lâmpada bulbo LED 10W, 127 V (ou bivolt) branca (4000K ou superior), fluxo luminoso 800 lm ou superior, fator de potência igual ou maior que 0,8, vida útil mínima de 15000 horas	pc	1	30,71		30,71		30,71						
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,8	18,60				14,88					14,88	
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,8	15,40				12,32					12,32	
(COMP)		22.8.2	Luminária externa 1 (luma) pétala em poste de 3,0 a 4,0 metros com reator e lâmpada vapor de sódio 70W incluindo fixação em base de concreto	pc			15	818,24	155,32	973,56	12.273,60	2.329,80	14.603,40	3.992,57	18.595,97	
Cotação			Luminária externa 1 (luma) pétala fabricada em aço com pintura eletrolítica, na cor preta, refletor em alumínio martelado anodizado, com difusor em vidro temperado transparente, fecho luminoso assimétrico, soquete em porcelana E-27, com alojamento para instalação de reator, com poste de 3,0 a 4,0 metros, ref. Aladin PT 30L1/3 ou similar	pc	1	702,72		702,72		702,72						
Cotação			Lâmpada tubular vapor de sódio 70W com baixo teor de mercúrio, ref. Osram, Philips ou similar	pc	1	22,20		22,20		22,20						
Cotação			Reator com ignitor e capacitor para lâmpada vapor de sódio 70 W, 220 V, 60 Hz, alto fator de potência (>0,92) ref. Ilumatic ou similar	pc	1	33,29		33,29		33,29						
SINAPI	79506/1		Escavação manual de cavas para baldrame 1,5 x 3,00 m	m³	0,1	138,27				13,83					13,83	
SINAPI	74074/4		Forma tábuas para concreto em fundação sem reaproveitamento	m²	1	65,76		36,92		28,84					65,76	
SINAPI	6045		Concreto fck=15 MPA, preparo com betoneira, sem lançamento	m³	0,1	318,55		23,11		8,75					31,86	
SINAPI	92873		Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	0,1	152,93				15,29					15,29	
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	0,9	14,63				13,17					13,17	
SINAPI	88309		Pedreiro com encargos complementares	h	0,4	18,60				7,44					7,44	
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2	18,60				37,20					37,20	
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	15,40				30,80					30,80	
(COMP)		22.8.3	Refletor de uso externo com lâmpada fluorescente compacta de 45 W	pc			2	165,54	155,39	320,93	331,08	310,78	641,86	175,48	817,34	
Cotação			Refletor de uso externo em alumínio com difusor em vidro temperado, bocal E-27, para lâmpada fluorescente compacta de reator integrado até 46 W. Ref. Tascibra TA-250 ou similar equivalente	pc	1	60,60		60,60		60,60						
Cotação			Lâmpada compacta de reator integrado branca de 45W / 127V branca (4000K ou superior) com selo Procel	pc	1	44,91		44,91		44,91						
SINAPI	79506/1		Escavação manual de cavas para baldrame 1,5 x 3,00 m	m³	0,1	138,99				13,90					13,90	
SINAPI	74074/4		Forma tábuas para concreto em fundação sem reaproveitamento	m²	1	65,76		36,92		28,84					65,76	
SINAPI	6045		Concreto fck=15 MPA, preparo com betoneira, sem lançamento	m³	0,1	318,55		23,11		8,75					31,86	
SINAPI	92873		Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	0,1	152,93				15,29					15,29	
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	0,9	14,63				13,17					13,17	
SINAPI	88309		Pedreiro com encargos complementares	h	0,4	18,60				7,44					7,44	
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2	18,60				37,20					37,20	
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	15,40				30,80					30,80	
(COMP)		22.8.4	Relé fotoelétrico intercambiável com base, 127 V, 1000 W, fixado em alvenaria	pc			1	39,77	34,08	73,85	39,77	34,08	73,85	20,19	94,04	
SINAPI	2510		Relé fotoelétrico intercambiável, uso externo, com base, 127 V, 1000 W	pc	1	18,68		18,68		18,68					18,68	
Cotação			Base para relé fotoelétrico	pc	1	21,09		21,09		21,09					21,09	
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	18,68				18,68					18,68	
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	15,40				15,40					15,40	
		22.9	QUADROS ELÉTRICOS												10.785,98	
(COMP)		22.9.1	Quadro QDG	pc			1	3.035,32	303,52	3.338,84	3.035,32	303,52	3.338,84	912,84	4.251,68	
TCPO	16.009.00006		Quadro de sobrepôr de dimensões sugeridas 480x1000x200 mm (LxAlxP) , com saída superior para eletrocalha 200x50 mm. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrolítica a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subtampa com dobradiças, plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade 200 A para fases, neutro e 100 A (mínimo) para terra. Conforme plano de face, o quadro deverá possuir espaço reserva para ampliações. Detalhes são mostrados no diagrama unifilar	pc	1	522,96		522,96		522,96						
Cotação			Kit barramento trifásico DIN (225A) mínimo 52 módulos	pc	1	477,99		477,99		477,99					477,99	
SINAPI	2374		Disjuntor termomagnético tripolar 175 A em caixa moldada, corrente de interrupção mínima de 35 kA (em 220 V), tensão de isolamento de 690 V, ref. Cemar DRX 250B ou similar equivalente	pc	1	367,43		367,43		367,43					367,43	
Cotação			Supressor de surto 175 V, 40 kA, ou superior para proteção de fases e neutro, padrão DIN, com led indicador de estado	pc	4	73,26		293,04		293,04					293,04	
SINAPI	34653		Disjuntor monopolar DIN 20A, 220V, Icc 5 kA, curva C	pc	26	8,45		219,70		219,70					219,70	
SINAPI	34653		Disjuntor monopolar DIN 25A, 220V, Icc 5 kA, curva C	pc	2	8,45		16,90		16,90					16,90	
SINAPI	34616		Disjuntor bipolar DIN 20A, 220V, Icc 5 kA, curva C	pc	1	48,46		48,46		48,46					48,46	
SINAPI	34616		Disjuntor bipolar DIN 25A, 220V, Icc 5 kA, curva C	pc	1	48,46		48,46		48,46					48,46	
SINAPI	34623		Disjuntor bipolar DIN 40A, 220V, Icc 5 kA, curva C	pc	1	47,72		47,72		47,72					47,72	
SINAPI	34714		Disjuntor tripolar DIN 63A, 220V, Icc 5 kA, curva C	pc	2	70,91		141,82		141,82					141,82	
SINAPI	2391		Disjuntor tripolar DIN 125A, 220V, Icc 20 kA, curva C	pc	1	323,87		323,87		323,87					323,87	
Cotação			Dispositivo DR tetrapolar 63A (In 30mA) padrão DIN ref. Siemens, Schneider ou similar	pc	1	185,90		185,90		185,90					185,90	
SINAPI	1623		Contator tripolar para corrente AC-3 mínima de 9 A em 220 V, bobina AC 220 V, 60 Hz, ref. WEG CWM 9 ou similar equivalente	pc	2	118,42		236,84		236,84					236,84	
Cotação			Relé temporizador analógico padrão DIN, com contatos NA e NF, 220 VAC, saída 250 V / 5 A, com regulagem de atraso na energização de no mínimo 10 horas. Ref. Metalbox TAD-M, Altronic TMF 01, CLIP CLE ou similar (para desligamento da iluminação externa por postes pré ajustado para 6 horas após a energização)	pc	1	64,23		64,23		64,23					64,23	
Cotação			Porta projeto A4 cor laranja	pc	1	20,00		20,00		20,00					20,00	
Cotação			Kit anilhas (marcador de cabos) - 100 unidades - inclui marcação no quadro e nos circuitos terminais	pc	2	10,00		20,00		20,00					20,00	
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	8	22,54				180,32					180,32	
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	8	15,40				123,20					123,20	
(COMP)		22.9.2	Quadro QDAC	pc			1	2.376,28	265,58	2.641,86	2.376,28	265,58	2.641,86	722,28	3.364,14	

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI			
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total					
TCPO	16.009.000006		Quadro de sobrepor de dimensões sugeridas 480x1000x200 mm (LxAlxP), com saída superior para eletrocalha 200x50 mm. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subtampa com dobradiças, plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, barramento de capacidade 120 A (mínimo) para fases, neutro e 60 A (mínimo) para terra. Conforme plano de face, o quadro deverá possuir espaço reserva para ampliações. Detalhes são mostrados no diagrama unifilar	pç	1	522,96		522,96		522,96								
Cotação			Kit barramento trifásico DIN (150A) mínimo 44 módulos	pç	1	245,39		245,39		245,39								
SINAPI	2373		Disjuntor tripolar DIN 100A, 220V, lcc 20 kA, curva C	pç	1	103,56		103,56		103,56								
Cotação			Supressor de surto 175 V, 40 kA, ou superior para proteção de fases e neutro, padrão DIN, com led indicador de estado	pç	4	73,26		293,04		293,04								
SINAPI	34714		Disjuntor tripolar DIN 63A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	2	70,91		141,82		141,82								
SINAPI	34616		Disjuntor bipolar DIN 25A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	10	48,46		484,60		484,60								
SINAPI	34709		Disjuntor tripolar DIN 25A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	3	59,37		178,11		178,11								
Cotação			Dispositivo DR tetrapolar 63A (In 30mA) padrão DIN ref. Siemens, Schneider ou similar	pç	2	185,90		371,80		371,80								
Cotação			Porta projeto A4 cor laranja	pç	1	20,00		20,00		20,00								
Cotação			Kit anilhas (marcador de cabos) - 100 unidades - inclui marcação no quadro e nos circuitos terminais	pç	1,5	10,00		15,00		15,00								
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	7	22,54		157,78		157,78								
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	7	15,40		107,80		107,80								
(COMP)		22.9.3	Quadro QDE	pç			1	1.709,41		303,52		2.012,93		550,34	2.563,27			
SINAPI	12040		Quadro de sobrepor de dimensões sugeridas 450x600x200 mm (LxAlxP) com barramento trifásico de corrente nominal mínima 80A, com saída superior para eletrocalha 200x50 mm. Fabricado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, tratamento anti-oxidante (fosfato de ferro), grau de proteção IP54, com porta-projetos no interior, subtampa com dobradiças, plaquetas identificadoras internas e externas em acrílico, com barramentos neutro (mín. 80A) e terra (mín. 40A). Conforme plano de face, o quadro deverá possuir espaço reserva para ampliações. Detalhes são mostrados no diagrama unifilar. Inclui instalação de no-break existente na Vara do Trabalho de Porecatu atual	pç	1	252,31		252,31		252,31								
SINAPI	34709		Disjuntor tripolar DIN 50A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	2	59,37		118,74		118,74								
SINAPI	34623		Disjuntor bipolar DIN 50A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	1	47,72		47,72		47,72								
Cotação			Supressor de surto 175 V, 40 kA, ou superior para proteção de fases e neutro, padrão DIN, com led indicador de estado	pç	4	73,26		293,04		293,04								
SINAPI	34653		Disjuntor monopolar DIN 20A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	8	8,45		67,60		67,60								
Cotação			Chave comutadora rotativa de três posições, tetrapolar, tensão de isolamento mínima de 690 V, corrente nominal mínima de 63 A em 220 V, para instalação em quadro, ref. ABB OT 63 ou similar equivalente	pç	1	255,00		255,00		255,00								
TCPO	16.006.000047		Cabo de cobre flexível seção 16,0 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248 (ref. Conduspar Toxfree, Prysmian Afumex Plus ou similar) - para interligação do QDE ao no-break. Deverão ser feitos um circuito trifásico de alimentação (3F+N-T) e dois circuitos completos de retorno (F-N)	m	100	6,45		645,00		645,00								
Cotação			Porta projeto A4 cor laranja	pç	1	20,00		20,00		20,00								
Cotação			Kit anilhas (marcador de cabos) - 100 unidades - inclui marcação no quadro e nos circuitos terminais	pç	1	10,00		10,00		10,00								
SINAPI	88265		Eletricista industrial com encargos complementares	h	8	22,54		180,32		180,32								
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	8	15,40		123,20		123,20								
(COMP)		22.9.4	Quadro QD-ARQ	pç			1	374,59		102,00		476,59		374,59	102,00	476,59	130,30	606,89
TCPO	16.009.000008		Quadro de embutir fabricado em termoplástico, com capacidade mínima para 16 disjuntores DIN, com barramento pente bipolar de 80A, com tampa frontal transparente, com identificação dos circuitos. Conforme diagrama unifilar	pç	1	121,10		121,10		121,10								
SINAPI	34623		Disjuntor bipolar DIN 40A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	1	47,72		47,72		47,72								
SINAPI	34653		Disjuntor monopolar DIN 20A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	4	8,45		33,80		33,80								
SINAPI	34616		Disjuntor bipolar DIN 25A, 220V, lcc 5 kA, curva C	pç	1	48,46		48,46		48,46								
Cotação			Dispositivo DR bipolar 40A (In 30mA) padrão DIN ref. Siemens ou similar	pç	1	120,51		120,51		120,51								
Cotação			Kit anilhas (marcador de cabos) - 100 unidades - inclui marcação no quadro e nos circuitos terminais	pç	0,3	10,00		3,00		3,00								
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	3	18,60		55,80		55,80								
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	3	15,40		46,20		46,20								
		23	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS												22.016,63			
		23.1	ATERRAMENTO												12.419,26			
(SINAPI)	73965/10	23.1.1	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria até 1,5 m excluindo esgotamento / escoramento.	m³			22,5	-	51,21	51,21	-	1.152,23	1.152,23	315,02	1.467,24			
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	3,5	14,63		51,21	51,21									
(SINAPI)	79488	23.1.2	Reverter manual com apiloamento mecânico	m³			22,5	-	7,76	7,76	-	174,60	174,60	47,74	222,34			
SINAPI	91277		Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kN (2500 kgf), potência 5,5 cm - CHP diurno	CHP	0,2	5,89		1,18	1,18									
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	0,45	14,63		6,58	6,58									
(COMP)		23.1.3	Termotécnica TEL-552 ou similar) com tampa reforçada em ferro fundido diâmetro Ø300 mm com escotilha (ref. Termotécnica TEL-536 ou similar)	pç			17	95,95	34,00	129,95	1.631,15	578,00	2.209,15	603,98	2.813,13			
Cotação			Caixa de inspeção de aterramento de PVC Ø300mm / altura 300mm	pç	1	18,82		18,82		18,82								
Cotação			Tampa reforçada em ferro fundido diâmetro Ø300 mm com escotilha	pç	1	77,13		77,13		77,13								
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	1	18,60		18,60		18,60								
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	1	15,40		15,40		15,40								
(SINAPI)	72254	23.1.4	Cabo de cobre nu 50mm² (anel de aterramento e equipotencialização do QDG)	m			200	15,82	10,54	26,36	3.164,00	2.108,00	5.272,00	1.441,36	6.713,36			
SINAPI	867		Cabo de cobre nu 50mm²	m	1,02	15,51		15,82		15,82								
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,31	18,60		5,77	5,77									
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,31	15,40		4,77	4,77									
(COMP)		23.1.5	Haste de aterramento copperweld 5/8" x 3 m com grampo estanhado (haste e 2 cabos)	pç			17	41,98	13,60	55,58	713,66	231,20	944,86	258,32	1.203,18			
SINAPI	3379		Haste de aterramento copperweld 5/8" x 3 m	pç	1	25,53		25,53		25,53								
Cotação			Grampo estanhado para conexão 2 cabos x haste (5/8" a 3/4") ref. Montal 434, Termotécnica S81 ou equivalente	pç	1	16,45		16,45		16,45								
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,4	18,60		7,44	7,44									
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,4	15,40		6,16	6,16									

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
		23.2	CAPTAÇÃO E DESCIDAS												8.668,15
(COMP)		23.2.1	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" perfurada ref. Montal 224, Termotécnica 771 ou equivalente.	m			366	3,81	10,54	14,35	1.394,46	3.857,64	5.252,10	1.435,92	6.688,02
			Cotação	m	1	3,81		3,81		3,81					
			SINAPI 88264	h	0,31	18,60			5,77	5,77					
			SINAPI 88247	h	0,31	15,40			4,77	4,77					
(COMP)		23.2.2	Bisnaga poliuretano 300 g	pc			3	25,77	15,40	41,17	77,31	46,20	123,51	33,77	157,28
			Cotação	pc	1	25,77		25,77		25,77					
			SINAPI 88247	h	1	15,40			15,40	15,40					
(COMP)		23.2.3	Curva horizontal para barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" ref. Montal 227 ou equivalente	pc			25	1,96	6,80	8,76	49,00	170,00	219,00	59,87	278,87
			Cotação	pc	1	1,96		1,96		1,96					
			SINAPI 88264	h	0,2	18,60			3,72	3,72					
			SINAPI 88247	h	0,2	15,40			3,08	3,08					
(COMP)		23.2.4	Curva vertical para barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" ref. Montal 229, Termotécnica 778 ou equivalente	pc			30	1,45	6,80	8,25	43,50	204,00	247,50	67,67	315,17
			Cotação	pc	1	1,45		1,45		1,45					
			SINAPI 88264	h	0,2	18,60			3,72	3,72					
			SINAPI 88247	h	0,2	15,40			3,08	3,08					
(COMP)		23.2.5	Parafuso inox 1/4" x 7/8" com porca inox 1/4"	pc			150	0,31	0,77	1,08	46,50	115,50	162,00	44,29	206,29
			Cotação	pc	1	0,31		0,31		0,31					
			SINAPI 88247	h	0,05	15,40			0,77	0,77					
(COMP)		23.2.6	Parafuso inox philips 4,2 x 32 mm e bucha S6	pc			400	0,18	0,77	0,95	72,00	308,00	380,00	103,89	483,89
			Cotação	pc	1	0,18		0,18		0,18					
			SINAPI 88247	h	0,05	15,40			0,77	0,77					
(COMP)		23.2.7	Rebite tipo POP em alumínio Ø1/4" x 35 mm com arruela lisa em aço inox Ø1/4"	pc			80	0,23	0,77	1,00	18,40	61,60	80,00	21,87	101,87
			Cotação	pc	1	0,23		0,23		0,23					
			SINAPI 88247	h	0,05	15,40			0,77	0,77					
(COMP)		23.2.8	Terminal de compressão de cobre 16 mm²	pc			6	0,75	6,80	7,55	4,50	40,80	45,30	12,39	57,69
			Cotação	pc	1	0,75		0,75		0,75					
			SINAPI 1575	h	0,2	18,60			3,72	3,72					
			SINAPI 88264	h	0,2	18,60			3,72	3,72					
			SINAPI 88247	h	0,2	15,40			3,08	3,08					
(COMP)		23.2.9	Terminal de compressão de cobre 50 mm²	pc			4	2,05	6,80	8,85	8,20	27,20	35,40	9,68	45,08
			Cotação	pc	1	2,05		2,05		2,05					
			SINAPI 1578	h	0,2	18,60			3,72	3,72					
			SINAPI 88264	h	0,2	18,60			3,72	3,72					
			SINAPI 88247	h	0,2	15,40			3,08	3,08					
(COMP)		23.2.10	Terminal de compressão estanhado para cabo 50 mm² ref. Montal 465, Termotécnica ou equivalente	pc			20	4,04	6,80	10,84	80,80	136,00	216,80	59,27	276,07
			Cotação	pc	1	4,04		4,04		4,04					
			SINAPI 88264	h	0,2	18,60			3,72	3,72					
			SINAPI 88247	h	0,2	15,40			3,08	3,08					
(COMP)		23.2.11	Eletroduto de PVC rígido roscável inclusive conexões Ø 32 mm (1") - para interligação do BEP à eletrocalha	m			3	4,96	10,20	15,16	14,88	30,60	45,48	12,43	57,91
			Cotação	m	1,1	4,51		4,96		4,96					
			SINAPI 16.012.000050	h	0,3	18,60			5,58	5,58					
			SINAPI 88247	h	0,3	15,40			4,62	4,62					
		23.3	EQUIPOTENCIALIZAÇÃO												929,23
(COMP)		23.3.1	Caixa de equalização de aterramento 20 x 20 cm com barramento para 11 terminais ref. Montal 731, Termotécnica 901 ou equivalente	pc			1	107,68	85,00	192,68	107,68	85,00	192,68	52,68	245,36
			Cotação	pc	1	107,68		107,68		107,68					
			SINAPI 88264	h	2,5	18,60			46,50	46,50					
			SINAPI 88247	h	2,5	15,40			38,50	38,50					
(COMP)		23.3.2	Cabo de cobre nu 16 mm² (equipotencialização do DG, rack de telecomunicações e eletrocalhas)	m			50	5,32	4,42	9,74	266,00	221,00	487,00	133,15	620,15
			Cotação	m	1,02	5,22		5,32		5,32					
			SINAPI 857	h	0,13	18,60			2,42	2,42					
			SINAPI 88264	h	0,13	15,40			2,00	2,00					
(COMP)		23.3.3	Grampo de bronze para dois cabos de cobre (16 a 70 mm²)	pc			2	18,22	6,80	25,02	36,44	13,60	50,04	13,68	63,72
			Cotação	pc	1,1	16,56		18,22		18,22					
			SINAPI 88264	h	0,2	18,60			3,72	3,72					
			SINAPI 88247	h	0,2	15,40			3,08	3,08					
		24	INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA E ALARME												51.916,12
		24.1	INFRAESTRUTURA EXTERNA												7.263,74
(SINAPI)		73965/10	24.1.1	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria até 1,5 m excluindo esgotamento / escoramento	m³		15		51,21	51,21	-	768,15	768,15	210,01	978,16
			Cotação	h	3,5	14,63			51,21	51,21					
			SINAPI 88316	h	0,2	18,60			9,30	9,30					
(SINAPI)		79488	24.1.2	Reaterro manual com apiloamento mecânico	m³		15	-	6,78	6,78	-	101,70	101,70	27,80	129,50
			Cotação	CHP	0,2	1,00			0,20	0,20					
			SINAPI 91277	h	0,45	14,63			6,58	6,58					
			SINAPI 88316	h	0,2	18,60			3,72	3,72					
(COMP)		24.1.3	Duto corrugado em PEAD polietileno de alta densidade, para proteção de cabos subterrâneos Ø 1 1/2" 40 mm	m			3	3,15	20,15	23,30	9,45	60,45	69,90	19,11	89,01
			Cotação	m	1	3,15		3,15		3,15					
			SINAPI 16.011.000003	h	0,5	18,60			9,30	9,30					
			SINAPI 88264	h	0,5	15,40			7,70	7,70					
(COMP)		24.1.4	Duto corrugado em PEAD polietileno de alta densidade, para proteção de cabos subterrâneos Ø 2" 50 mm	m			40	6,89	17,00	23,89	275,60	680,00	955,60	261,26	1.216,86
			Cotação	m	1	6,89		6,89		6,89					
			SINAPI 16.011.000004	h	0,5	18,60			9,30	9,30					
			SINAPI 88264	h	0,5	15,40			7,70	7,70					
(COMP)		24.1.5	Duto corrugado em PEAD polietileno de alta densidade, para proteção de cabos subterrâneos Ø 3" 75 mm	m			60	10,54	27,20	37,74	632,40	1.632,00	2.264,40	619,09	2.883,49
			Cotação	m	1	10,54		10,54		10,54					
			SINAPI 16.011.000005	h	0,8	18,60			14,88	14,88					
			SINAPI 88264	h	0,8	15,40			12,32	12,32					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
(SINAPI)	83446	24.1.6	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	pç			5	36,68	96,82	133,50	183,40	484,10	667,50	182,49	849,99
SINAPI	39		Aço CA-60, 5,0 mm, vergalhão	kg	2,156	2,98		6,42		6,42					
SINAPI	370		Areia média - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	0,0653	56,50		3,69		3,69					
SINAPI	1106		Cal hidratada, de 1a qualidade, para argamassa	kg	3,0096	0,27		0,81		0,81					
SINAPI	1379		Cimento portland composto CP II-32	kg	18,5084	0,50		9,25		9,25					
SINAPI	4721		Pedra britada n.1 - posto pedreira / fornecedor (sem frete)	m³	0,0365	38,00		1,39		1,39					
SINAPI	7258		Tijolo cerâmico maciço 5x10x20 cm	un	60,48	0,25		15,12		15,12					
SINAPI	88309		Pedreiro com encargos complementares	h	1,6789	18,60			31,23	31,23					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	4,4832	14,63			65,59	65,59					
(SINAPI)	83449	24.1.7	Caixa de passagem 50x50x60 com tampa e dreno brita	pç			4	60,19	159,05	219,24	240,76	636,20	876,96	239,76	1.116,72
SINAPI	39		Aço CA-60, 5,0 mm, vergalhão	kg	0,875	2,98		2,61		2,61					
SINAPI	367		Areia grossa - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	0,00819	56,75		0,46		0,46					
SINAPI	370		Areia média - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	0,1	56,50		5,65		5,65					
SINAPI	1106		Cal hidratada, de 1a qualidade, para argamassa	kg	8,25	0,27		2,23		2,23					
SINAPI	1358		Chapa madeira compensada resinada 2,2x1,1 m x 17 mm p/ forma concreto	m²	0,1	20,34		2,03		2,03					
SINAPI	1379		Cimento portland composto CP II-32	kg	24,09	0,50		12,05		12,05					
SINAPI	4718		Pedra britada n.2 - posto pedreira / fornecedor (sem frete)	m³	0,00949	38,00		0,36		0,36					
SINAPI	4722		Pedra britada n.3 - posto pedreira / fornecedor (sem frete)	m³	0,008	38,00		0,30		0,30					
SINAPI	7258		Tijolo cerâmico maciço 5x10x20 cm	un	138	0,25		34,50		34,50					
SINAPI	88309		Pedreiro com encargos complementares	h	3,8	18,60			70,68	70,68					
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	6,04	14,63			88,37	88,37					
		24.2	INFRAESTRUTURA INTERNA												8.330,26
(COMP)		24.2.1	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç			67	2,79	5,10	7,89	186,93	341,70	528,63	144,53	673,16
TCPO	16.003.000001		Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x2"	pç	1	2,79		2,79		2,79					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	18,60			2,79	2,79					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	15,40			2,31	2,31					
(COMP)		24.2.2	Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x4"	pç			5	6,28	5,10	11,38	31,40	25,50	56,90	15,56	72,46
TCPO	16.003.000002		Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4x4"	pç	1	6,28		6,28		6,28					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	18,60			2,79	2,79					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	15,40			2,31	2,31					
(COMP)		24.2.3	Caixa de ligação plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç			5	2,82	5,10	7,92	14,10	25,50	39,60	10,83	50,43
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x2" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	2,82		2,82		2,82					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	18,60			2,79	2,79					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	15,40			2,31	2,31					
(COMP)		24.2.4	Caixa de ligação plástica 4x4" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç			2	4,44	5,10	9,54	8,88	10,20	19,08	5,22	24,30
Cotação			Caixa de passagem plástica 4x4" para embutir em gesso acartonado (drywall)	pç	1	4,44		4,44		4,44					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	18,60			2,79	2,79					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15	15,40			2,31	2,31					
(COMP)		24.2.5	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 152 x 152 x 82 mm	pç			4	14,60	23,80	38,40	58,40	95,20	153,60	41,99	195,59
TCPO	16.003.000009		Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 152 x 152 x 82 mm	pç	1	14,60		14,60		14,60					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,7	18,60			13,02	13,02					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,7	15,40			10,78	10,78					
(COMP)		24.2.6	Caixa de piso com tampa antiderrapante dimensões 20x20x7 cm	pç			4	112,20	68,00	180,20	448,80	272,00	720,80	197,07	917,87
Cotação			Caixa de piso embutida dimensões mínimas 20x20x7 cm com tampa basculante de alumínio injetado antiderrapante, guia de caixa em ABS, Dutotec caixa dupla Standard de nível completa DT 71701.00 ou similar	pç	1	112,20		112,20		112,20					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2	18,60			37,20	37,20					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	15,40			30,80	30,80					
(SINAPI)	91856	24.2.7	Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 1"	m			60	1,76	5,58	7,34	105,60	334,80	440,40	120,41	560,81
SINAPI	2690		Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 1"	m	1	1,76		1,76		1,76					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,164	18,60			3,05	3,05					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,164	15,40			2,53	2,53					
(COMP)		24.2.8	Condulete de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1")	pç			36	12,11	10,20	22,31	435,96	367,20	803,16	219,58	1.022,74
TCPO	16.003.000075		Condulete de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1")	pç	1	8,85		8,85		8,85					
TCPO	16.003.000075		Adaptador de PVC rígido de encaixe para eletroduto rígido (diâmetro da seção: 1")	pç	2	1,63		3,26		3,26					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	18,60			5,58	5,58					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	15,40			4,62	4,62					
(COMP)		24.2.9	Eletroduto de PVC rígido roscável inclusive conexões ø 32 mm (1")	m			120	4,96	10,20	15,16	595,20	1.224,00	1.819,20	497,37	2.316,57
TCPO	16.012.000050		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø32 mm (1")	m	1,1	4,51		4,96		4,96					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3	18,60			5,58	5,58					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	15,40			4,62	4,62					
(COMP)		24.2.10	Eletroduto de PVC rígido roscável inclusive conexões ø 40 mm (1.1/4")	m			27	5,97	15,30	21,27	161,19	413,10	574,29	157,01	731,30
TCPO	16.012.000051		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø40 mm (1.1/4")	m	1,1	5,43		5,97		5,97					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	18,60			8,37	8,37					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,45	15,40			6,93	6,93					
(COMP)		24.2.11	Eletroduto de PVC rígido roscável inclusive conexões ø 60 mm (2")	m			6	10,30	10,30	20,60	61,80	91,80	153,60	41,99	195,59
TCPO	16.012.000053		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø60 mm (2")	m	1,1	9,26		10,30		10,30					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,45	18,60			8,37	8,37					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,45	15,40			6,93	6,93					
(COMP)		24.2.12	Perfilado #38x38 com tampa	m			21	13,78	13,60	27,38	289,38	285,60	574,98	157,20	732,18
Cotação			Perfilado #38x38, pré-zincado à fogo, chapa 18 AWG com tampa de pressão chapa 22 AWG, inclui junções. Fixação por tirantes a cada 2,0 m	m	1	11,00		11,00		11,00					
Cotação			Suporte curto para perfilado	pç	0,5	0,95		0,48		0,48					
Cotação			Cantoneira ZZ (peça omega)	pç	0,5	0,98		0,49		0,49					
SINAPI	11950		Bucha nylon s-6 c/ parafuso aço zincado cabeça chata rosca soberba 4,2x45mm	pç	1	0,10		0,10		0,10					
Cotação			Vergalhão rosca total 1/4"	m	0,158	1,71		0,27		0,27					
Cotação			Salda para eletroduto Ø1"	pç	1	1,16		1,16		1,16					
Cotação			Parafuso cabeça lenticular autotravante 1/4"x5/8"	pç	0,733	0,17		0,12		0,12					
Cotação			Porca sextavada 1/4"	pç	1,833	0,05		0,09		0,09					
Cotação			Arruela lisa 1/4"	pç	1,833	0,04		0,07		0,07					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,4	18,60			7,44	7,44					

Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
								Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,4	15,40			6,16	6,16					
(COMP)		24.2.13	Placa (espelho) cega para caixa, 4x2	m			34	2,85	1,70	4,55	96,90	57,80	154,70	42,29	196,99
TCPO	16.007.000019		Placa (espelho) cega para caixa, 4x2	m	1	2,85			2,85	2,85					
SINAPI	88264		Electricista com encargos complementares	h	0,05	18,60			0,93	0,93					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,05	15,40			0,77	0,77					
(COMP)		24.2.14	Placa (espelho) cega para caixa, 4x4	m			1	5,70	2,04	7,74	5,70	2,04	7,74	2,12	9,86
TCPO	16.007.000020		Placa (espelho) cega para caixa, 4x4	m	1	5,70			5,70	5,70					
SINAPI	88264		Electricista com encargos complementares	h	0,06	18,60			1,12	1,12					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,06	15,40			0,92	0,92					
(COMP)		24.2.15	Caixa de telefone em chapa de aço padrão telebrás, de embutir, dimensões internas 400 x 400 x 120 mm (PAB)	pc			1	46,57	57,80	104,37	46,57	57,80	104,37	28,53	132,90
TCPO	17.002.000019		Caixa de telefone em chapa de aço padrão telebrás, de embutir, dimensões internas 400 x 400 x 120 mm	m	1	46,57			46,57	46,57					
SINAPI	88264		Electricista com encargos complementares	h	1,7	18,60			31,62	31,62					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	1,7	15,40			26,18	26,18					
(COMP)		24.2.16	Caixa de telefone em chapa de aço padrão telebrás, de sobrepor, dimensões internas 800 x 800 x 150 mm (JG)	m			1	258,68	88,40	347,08	258,68	88,40	347,08	94,89	441,97
TCPO	17.002.000024		Caixa de telefone em chapa de aço padrão telebrás, de sobrepor, dimensões internas 800 x 800 x 150 mm	m	1	258,68			258,68	258,68					
SINAPI	88264		Electricista com encargos complementares	h	2,6	18,60			48,36	48,36					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	2,6	15,40			40,04	40,04					
(COMP)		24.2.17	Bloco de engate rápido (BER) tipo Bargaço 10 pares e suporte	pc			2	9,91	11,90	21,81	19,82	23,80	43,62	11,93	55,55
Cotação			Bloco de engate rápido (BER) tipo Bargaço 10 pares e suporte	pc	1	9,91			9,91	9,91					
SINAPI	88264		Electricista com encargos complementares	h	0,35	18,60			6,51	6,51					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,35	15,40			5,39	5,39					
		24.3	CABEAMENTO LÓGICO, DE ALARME E DE SONORIZAÇÃO												19.312,38
(COMP)		24.3.1	Cabo de lógica 4 pares Cat. 6 UTP na cor cinza ou azul	m			2540	2,81	2,27	5,08	7.137,40	5.765,80	12.903,20	3.527,73	16.430,93
Cotação			Cabo de lógica 4 pares Cat. 6 UTP - norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 instalado com mão de obra qualificada, sem estrangulamento do cabo, sem torção, sem deformação, fixado com velcro, sem descobrimento acima de 13mm da capa. Ref. Furukawa linha profissional ou similar.	m	1,02	2,75		2,81		2,81					
SINAPI	88265		Electricista industrial com encargos complementares	h	0,06	22,54			1,35	1,35					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,06	15,40			0,92	0,92					
(COMP)		24.3.2	Cabo de lógica 4 pares Cat. 6 F/UTP na cor cinza ou azul industrial para uso externo	m			90	8,26	2,27	10,53	743,40	204,30	947,70	259,10	1.206,80
Cotação			Cabo de lógica 4 pares Cat. 6 F/UTP Industrial - norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 instalado com mão de obra qualificada, sem estrangulamento do cabo, sem torção, sem deformação, fixado com velcro, sem descobrimento acima de 13mm da capa. Ref. Furukawa linha profissional ou similar, para uso externo	m	1,02	8,10		8,26		8,26					
SINAPI	88265		Electricista industrial com encargos complementares	h	0,06	22,54			1,35	1,35					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,06	15,40			0,92	0,92					
(SINAPI)	73768/10	24.3.3	CABO CCI 50-2 PARES	m			890	0,61	0,68	1,29	542,90	605,20	1.148,10	313,89	1.461,99
SINAPI	11902		CABO CCI 50-2 PARES (alarme e telefonia)	m	1	0,61			0,61	0,61					
SINAPI	88264		Electricista com encargos complementares	h	0,02	18,60			0,37	0,37					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,02	15,40			0,31	0,31					
(COMP)		24.3.4	Cabo múltiplo de cobre flexível 2x1,0 mm², PP 450/750V (sonorização)	m			50	1,30	3,34	4,64	65,00	102,00	167,00	45,66	212,66
Cotação			Cabo múltiplo de cobre flexível 2x1,0 mm², isolamentos internos 450/750V em PVC antichama 70°C, capa externa PVC 60°C, conforme NBR 13249. Ref. Conduspar PP 450/750V, Prysmian Cordplast ou similar	m	1,02	1,25		1,28		1,28					
SINAPI	21127		Fita isolante adesiva antichama em rolos 19mm x 5m	m	0,01	2,29		0,02		0,02					
SINAPI	88264		Electricista com encargos complementares	h	0,06	18,60			1,12	1,12					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,06	15,40			0,92	0,92					
		24.4	TOMADAS LÓGICAS E TELEFÓNICAS												3.675,63
(COMP)		24.4.1	Tomada RJ-45 CATEGORIA 6 (referência Furukawa ou equivalente)	pc			84	22,90	4,55	27,45	1.923,60	382,20	2.305,80	630,41	2.936,21
Cotação			Tomada RJ-45 CATEGORIA 6 (referência Furukawa ou equivalente)	pc	1	22,90			22,90	22,90					
SINAPI	88265		Electricista industrial com encargos complementares	h	0,12	22,54			2,70	2,70					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,12	15,40			1,85	1,85					
(COMP)		24.4.2	Placa 4x2" com suporte para 1 módulo RJ45 na cor branca (ref. Plal Legrand Prialplus, Siemens, Alumbra ou similar)	pc			4	4,99	1,54	6,53	19,96	6,16	26,12	7,14	33,26
Cotação			Placa 4x2" com suporte para 1 módulo RJ45	pc	1	4,99			4,99	4,99					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,1	15,40			1,54	1,54					
(COMP)		24.4.3	Placa 4x2" com suporte para 2 módulos RJ45 na cor branca (ref. Plal Legrand Prialplus, Siemens, Alumbra ou similar)	pc			8	4,10	5,64	9,74	32,80	12,32	45,12	12,34	57,46
Cotação			Placa 4x2" com suporte para 2 módulos RJ45	pc	1	4,10			4,10	4,10					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,1	15,40			1,54	1,54					
(COMP)		24.4.4	Espelho para 1 módulo RJ45 para instalação em condutele	pc			8	3,90	1,54	5,44	31,20	12,32	43,52	11,90	55,42
Cotação			Espelho para 1 módulo RJ45 para instalação em condutele	pc	1	3,90			3,90	3,90					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,1	15,40			1,54	1,54					
(COMP)		24.4.5	Espelho para 2 módulos RJ45 para instalação em condutele	pc			19	4,38	1,54	5,92	83,22	29,26	112,48	30,75	143,23
Cotação			Espelho para 2 módulos RJ45 para instalação em condutele	pc	1	4,38			4,38	4,38					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,1	15,40			1,54	1,54					
(COMP)		24.4.6	Porta equipamentos para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos, na cor branca, tipo sobrepor	pc			15	13,11	1,54	14,65	196,65	23,10	219,75	60,08	279,83
Cotação			Porta equipamentos para coluna ou totem técnico para 3 RJ 45 REF: DT-64444.10 ou similar compatível	pc	1	13,11			13,11	13,11					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,1	15,40			1,54	1,54					
(COMP)		24.4.7	Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca	pc			3	2,06	1,54	3,60	6,18	4,62	10,80	2,95	13,75
Cotação			Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca, ref. Dutotec DT 99430.00 ou similar	pc	1	2,06			2,06	2,06					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,1	15,40			1,54	1,54					
(COMP)		24.4.8	Bloco para Keystone para instalação em porta equipamento, na cor branca	pc			18	2,54	0,77	3,31	45,72	13,86	59,58	16,29	75,87
Cotação			Bloco para Keystone para instalação em porta equipamento, na cor branca, ref. Dutotec DT 99330.00 ou similar compatível	pc	1	2,54			2,54	2,54					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,05	15,40			0,77	0,77					
(SINAPI)	72337	24.4.9	Tomada para telefone de 4 polos padrão Telebrás c/ placa	m			3	12,60	8,50	21,10	37,80	25,50	63,30	17,31	80,61
SINAPI	7526		Tomada para telefone de 4 polos padrão Telebrás c/ placa	m	1	12,60			12,60	12,60					
SINAPI	88264		Electricista com encargos complementares	h	0,25	18,60			4,65	4,65					
SINAPI	88247		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,25	15,40			3,85	3,85					

COTAÇÕES ELÉTRICA, LÓGICA, SPDA									
ITEM	FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2		FORNECEDOR 3		FORNECEDOR 4		MEDIANA
	NOME	PREÇO	NOME	PREÇO	NOME	PREÇO	NOME	PREÇO	
Caixa Copel CN1	MEC Fios	77,40	IWEB	120,15	Hidraju	89,00			89,00
Caixa PVC drywall 4x2"	Gimawa	3,52	Loja Elétrica	1,55	Taqi	3,51			3,51
Caixa PVC drywall 4x4"	Loja Elétrica	2,62	Santil	4,45	Gimawa	5,74			4,45
Espelho 4x2" 1 módulo c/ suporte	Jabu	3,06	Moino	3,00	Abage	4,58			3,06
Espelho 4x2" 2 módulos c/ suporte	Jabu	3,06	Moino	3,00	Abage	4,58			3,06
Espelho 4x2" 3 módulos c/ suporte	Jabu	3,06	Moino	3,00	Abage	4,58			3,06
Espelho 4x4" 2 módulos c/ suporte	Jabu	5,96	Moino	5,00	Abage	8,95			5,96
Espelho 4x4" 4 módulos c/ suporte	Jabu	5,96	Moino	5,00	Abage	9,37			5,96
Espelho 4x2" cego c/ suporte	Jabu	3,06	Moino	3,00	Abage	4,58			3,06
Espelho 4x4" cego c/ suporte	Jabu	5,96	Moino	5,00	Abage	8,95			5,96
Módulo cego	Jabu	1,82	Moino	1,75	Abage	2,75			1,82
Módulo interruptor paralelo	Jabu	5,38	Moino	5,00	Abage	7,69			5,38
Módulo interruptor simples	Jabu	4,12	Moino	4,00	Abage	5,92			4,12
Módulo tomada 2P+T 20A (branco)	Jabu	6,13	Moino	6,00	Abage	8,73			6,13
Módulo tomada 2P+T 20A (vermelho)	Elétrica Paulista	9,20	Moino	7,00	Abage	10,05			9,20
Caixa policarbonato	MEC Fios	35,00	Ferragens Bazar	54,90	Cigame	36,17			36,17
Bloco de emergência 30 leds	Loja Elétrica	42,68	Eletricanorte	31,90	Abage	27,21			31,90
Plugue macho 10A	Loja Elétrica	2,70	Jabu	2,29	Loja do Mecânico	6,63			2,70
Plugue fêmea 10A	Loja Elétrica	5,27	Taqi	5,06	Santil	8,05			5,27
Plugue macho 20A	Loja do Mecânico	5,29	Taqi	3,22	Santil	12,84			5,29
Plugue fêmea 20A	Loja Elétrica	5,39	Taqi	5,18	Santil	14,78			5,39
Cabo PP 3x1,0 mm2	Loja Elétrica	1,46	LF	1,98	Jabu	2,39			1,98
Prensa cabo PG9	Santil	1,52	Casa dos Relés	1,80	Cigame	1,83			1,80
Luminária embutir 4x16 com aletas	Jabu	123,59	MadeiraMadeira	125,42	MMLuz	128,32			125,42
Luminária circular embutir 2 lâmpadas	MMLuz	57,96	Iluminamais	32,04	Eletrosol	30,98			32,04
Luminária circular sobrepor 2 lâmpadas	Loja Elétrica	74,93	MMLuz	54,26	Santil	45,75			54,26
Sensor de presença de teto	Ligação	38,74	Cetti	42,10	Eletricanorte	38,90			38,90
Luminária tartaruga	Casashow	19,60	Balaroti	14,90	Loja Elétrica	16,86			16,86
Reator VSO70	Abage	33,29	Induspar	44,22	VLP	25,00			33,29
Lâmpada VSO70 tubular	Loja Elétrica	22,20	Induspar	26,92	VLP	19,45			22,20
Lâmpada FLC45	FG	36,90	Loja Elétrica	46,20	Luzetec	44,91			44,91
Refletor	Balaroti	93,99	Casashow	60,60	Ventiluz	44,90			60,60
Base para relé fotoelétrico	Abage	21,09	Gimawa	22,04	Santil	15,32			21,09
Kit barramento trifásico 56 disjuntores	Loja Elétrica	477,99	Eletromac	515,15	Móino	415,00			477,99
DPS	Clamper	69,90	Leroy Merlin	91,90	Santil	73,26			73,26
DR 4x63A	Leroy Merlin	185,90	NTVirtual	186,92	Móino	184,00			185,90
Temporizador	Casa dos Relés	68,90	Controle e Automação	57,00	Eletrobarros	64,23			64,23
Kit barramento trifásico 44 disjuntores	FG	204,90	Eletromac	245,39	Abage	271,94			245,39
Porta documentos A4	Isoflex	15,65	DLJ	25,50	Painel Mix	20,00			20,00

ITEM	FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2		FORNECEDOR 3		FORNECEDOR 4		MEDIANA
	NOME	PREÇO	NOME	PREÇO	NOME	PREÇO	NOME	PREÇO	
Kit marcador de cabos (100 unidades)	TMG	22,00	Unicaserv	10,00	FG	4,90			10,00
Computadora tetrapolar 3 polos 63A (LW26)	JMT	255,00	Eletrobarros	270,60	Citex	123,40			255,00
DR 2x40A	Abage	129,17	Beolcomercial	106,00	Casashow	120,51			120,51
Eletrocalha lisa C #200x100	Líder	21,70	Comercial Martins	23,17	Poleoduto	37,32	Alcan Canaletas	47,76	30,25
Eletrocalha lisa C #200x100 c/ tampa	Líder	29,18	Comercial Martins	30,96	Poleoduto	37,32	Alcan Canaletas	47,76	34,14
Tampa de pressão #200	Líder	7,48	Comercial Martins	7,79	Poleoduto		Alcan Canaletas		7,64
Eletrocalha perfurada U #200x100	Líder	20,42	Comercial Martins	23,17	Poleoduto	35,22	Alcan Canaletas	40,92	29,20
Eletrocalha perfurada U #200x100 c/ tampa	Líder	27,00	Comercial Martins	30,96	Poleoduto	35,22	Alcan Canaletas	40,92	33,09
Tampa de encaixe #200	Líder	6,58	Comercial Martins	7,79	Poleoduto		Alcan Canaletas		7,19
Eletrocalha perfurada U #200x50	Líder	15,32	Comercial Martins	17,65	Poleoduto	29,88	Alcan Canaletas	33,36	23,77
Eletrocalha perfurada U #200x50 c/ tampa	Líder	21,90	Comercial Martins	25,44	Poleoduto	29,88	Alcan Canaletas	33,36	27,66
Septo #50	Líder	3,83	Comercial Martins	3,86	Poleoduto	5,03	Alcan Canaletas	6,00	4,45
Septo #100	Líder	6,38	Comercial Martins	6,62	Poleoduto	8,38	Alcan Canaletas	10,00	7,50
Eletrocalha lisa C #200x50	Líder	16,59	Comercial Martins	17,65	Poleoduto	32,62	Alcan Canaletas	40,19	25,14
Eletrocalha lisa C #200x50 c/ tampa	Líder	24,07	Comercial Martins	25,44	Poleoduto	32,62	Alcan Canaletas	40,19	29,03
Perfilado liso #38x38	Líder	5,97	Comercial Martins	5,61	Poleoduto	11,40	Alcan Canaletas	11,00	8,49
Perfilado liso #38x38 c/ tampa	Líder	7,74	Comercial Martins		Poleoduto	11,40	Alcan Canaletas	11,00	11,00
Tampa de encaixe p/ perfilado	Líder	1,77	Comercial Martins		Poleoduto		Alcan Canaletas		1,77
Emenda interna #200x50	Líder	2,64	Comercial Martins	1,85	Poleoduto	3,73	Alcan Canaletas	5,28	3,19
Emenda interna #200x100	Líder	3,45	Comercial Martins	2,50	Poleoduto	5,00	Alcan Canaletas	7,04	4,23
Emenda interna #38x38	Líder	1,07	Comercial Martins	1,35	Poleoduto	1,04	Alcan Canaletas	0,88	1,06
Curva H90 #200x50	Líder	15,05	Comercial Martins	20,77	Poleoduto	25,92	Alcan Canaletas	47,17	23,35
Curva H90 #200x50 c/ tampa	Líder	22,86	Comercial Martins	28,82	Poleoduto	25,92	Alcan Canaletas	47,17	27,37
Tampa para curva H90 #200	Líder	7,81	Comercial Martins	8,05	Poleoduto		Alcan Canaletas		7,93
Curva H90 #200x100	Líder	18,67	Comercial Martins	27,70	Poleoduto	31,48	Alcan Canaletas	55,09	29,59
Curva H90 #200x100 c/ tampa	Líder	26,48	Comercial Martins	35,75	Poleoduto	31,48	Alcan Canaletas	55,09	33,62
Tê H90 #200x50	Líder	19,65	Comercial Martins	23,40	Poleoduto	38,88	Alcan Canaletas	64,37	31,14
Tê H90 #200x50 c/ tampa	Líder	30,46	Comercial Martins	32,46	Poleoduto	38,88	Alcan Canaletas	64,37	35,67
Tampa para Tê H90 #200	Líder	10,81	Comercial Martins	9,06	Poleoduto		Alcan Canaletas		9,94
Tê H90 #200x100	Líder	24,01	Comercial Martins	31,30	Poleoduto	44,21	Alcan Canaletas	73,83	37,76
Tê H90 #200x100 c/ tampa	Líder	34,82	Comercial Martins	40,36	Poleoduto	44,21	Alcan Canaletas	73,83	42,29
Cruzeta H90 #200x50	Líder	26,19	Comercial Martins	31,61	Poleoduto	55,35	Alcan Canaletas	88,44	43,48
Cruzeta H90 #200x50 c/ tampa	Líder	41,14	Comercial Martins	43,83	Poleoduto	55,35	Alcan Canaletas	88,44	49,59
Tampa para cruzeta H90 #200	Líder	14,95	Comercial Martins	12,22	Poleoduto		Alcan Canaletas		13,59
Cruzeta H90 #200x100	Líder	30,53	Comercial Martins	42,15	Poleoduto	60,83	Alcan Canaletas	98,12	51,49
Cruzeta H90 #200x100 c/ tampa	Líder	45,48	Comercial Martins	54,37	Poleoduto	60,83	Alcan Canaletas	98,12	57,60
Curva de inversão #200x50	Líder	11,33	Comercial Martins	22,11	Poleoduto	23,22	Alcan Canaletas	50,30	22,67
Curva de inversão #200x50 c/ tampa	Líder	14,00	Comercial Martins	30,66	Poleoduto	23,22	Alcan Canaletas	50,30	26,94
Tampa para curva de inversão #200	Líder	2,67	Comercial Martins	8,55	Poleoduto		Alcan Canaletas		5,61
Tê vertical descida #200x50	Líder	20,92	Comercial Martins	27,10	Poleoduto	33,88	Alcan Canaletas	73,00	30,49

ITEM	FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2		FORNECEDOR 3		FORNECEDOR 4		MEDIANA
	NOME	PREÇO	NOME	PREÇO	NOME	PREÇO	NOME	PREÇO	
Tê vertical descida #200x50 c/ tampa	Líder	23,59	Comercial Martins	35,65	Poleoduto	33,88	Alcan Canaletas	73,00	34,77
Tampa para Tê vertical descida #200	Líder	4,67	Comercial Martins	10,46	Poleoduto		Alcan Canaletas		7,57
Terminal liso #200x50	Líder	1,26	Comercial Martins	3,10	Poleoduto	1,27	Alcan Canaletas	2,64	1,96
Vergalhão Ø1/4"	Líder	1,47	Comercial Martins	1,83	Poleoduto	1,58	Alcan Canaletas	1,98	1,71
Parafuso cabeça lenticilha	Líder	0,0690	Comercial Martins	0,18	Poleoduto	0,21	Alcan Canaletas	0,15	0,17
Porca sextavada	Líder	0,0391	Comercial Martins	0,07	Poleoduto	0,0476	Alcan Canaletas	0,0600	0,05
Arruela lisa 1/4	Líder	0,0204	Comercial Martins	0,05	Poleoduto	0,0385	Alcan Canaletas	0,0400	0,04
Cantoneira ZZ	Líder	0,87	Comercial Martins	1,00	Poleoduto	0,95	Alcan Canaletas	1,86	0,98
Gancho curto #38x38	Líder	0,90	Comercial Martins	1,00	Poleoduto	1,04	Alcan Canaletas	0,90	0,95
Gancho horiz #200x50	Líder	2,99	Comercial Martins	2,85	Poleoduto	3,18	Alcan Canaletas	5,73	3,09
Gancho horiz #200x100	Líder	3,45	Comercial Martins	3,15	Poleoduto	3,58	Alcan Canaletas	6,55	3,52
Saída eletroduto 1"	Líder	0,81	Comercial Martins	1,20	Poleoduto	1,11	Alcan Canaletas	2,00	1,16
Saída perfilado #38x38	Líder	2,20	Comercial Martins	2,65	Poleoduto	2,23	Alcan Canaletas	1,00	2,22
Coluna técnica Dutotec com arremate	Policom	619,63	QT Equipamentos	768,96	Reymaster	832,05	Klint	622,03	695,50
Totem Plus 55 cm Dutotec	Policom	150,42	QT Equipamentos	184,59	Reymaster	203,19	Klint	156,48	170,54
Chapa fixação totem Dutotec	Policom	55,48	QT Equipamentos	61,87	Reymaster	66,60	Klint	56,12	59,00
Guia de caixa dupla Dutotec	Policom	25,45	QT Equipamentos	28,38	Reymaster	39,21	Klint	32,5	30,44
Tomada 2P+T 20A branca Dutotec	Policom	5,32	QT Equipamentos	7,04	Reymaster	9,57	Klint	6,99	7,02
Tomada 2P+T 20A vermelha Dutotec	Policom	5,32	QT Equipamentos	7,41	Reymaster	10,07	Klint	6,99	7,20
Módulo cego Dutotec	Policom	0,72	QT Equipamentos	1,76	Reymaster	2,35	Klint	2,56	2,06
Caixa de piso com tampa Dutotec	Policom	100,60	QT Equipamentos	112,20	Reymaster	123,34	Klint		112,20
Porta equipamento Dutotec	Policom	10,56	QT Equipamentos	12,57	Reymaster	14,44	Klint	13,65	13,11
Módulo para RJ45	Policom	0,95	QT Equipamentos		Reymaster		Klint	2,54	1,75
Rebite POP 1/4"x35mm (n.635)	Rebifix	0,187	Denardo	0,105	Newfix	0,45			0,187
Luminária externa 1 pétala c/ poste 4,5m	Aladin	678,14	Golden Luz	727,30					702,72
Módulo de barramento Copel	Abage	525,61	Eletro Hauer	350,21	Bruzamolin	270,00			350,21
Kit barramento curto Copel	Abage	321,50	Eletro Hauer	274,59	Bruzamolin	160,00			274,59
Bandeja fixação frontal para rack 19", 1U	Solução cabos	68,95	Dream shop	47,90	Unicaserv	31,00			47,90
Bloco de engate rápido (BER) tipo Bargoa 10 pares e supc	Eletronica Santana	12,90	Loja eletrica	9,91	Sapstore	7,51			9,91
Bloco para Keystone para instalação em porta equipame	Klint	2,54	QT Equipamentos	7,90	Policom	0,95			2,54
Cabo de lógica 4 pares Cat. 6 UTP	Oficina dos bits	2,75	Net computadores	3,15	World tel	2,32			2,75
Cabo de lógica 4 pares Cat. 6 para uso externo	Dream shop	8,10	Net computadores	8,76	Eletropires	5,80			8,10
Caixa 4x2" p/ drywall	Loja Elétrica	1,54	Santil	2,83	Taqi	2,82			2,82
Caixa 4x4" p/ drywall	Loja Elétrica	2,51	Santil	4,44	Gimawa	4,48			4,44
Caixa de piso completa Dutotec	Policom	100,60	QT Equipamentos	112,20	Reymaster	123,34			112,20
Caixa de som tipo arandela de embutir, potência 25W RN	Seresom	89,41	Kabum	63,67	Mundo Max	69,90			69,90
Cabo PP 2x1,0 mm²	Condu spar	1,66	Cigame	1,25	Moino	1,20			1,25
Espelho para 1 módulo RJ45 para instalação em condulet	Leroy Merlin	4,19	Loja Elétrica	3,34	FG	3,90			3,90
Espelho para 2 módulos RJ45 para instalação em condule	FG	3,30	Cigame	7,65	Loja Elétrica	4,38			4,38
Módulo cego Dutotec	Policom	0,72	QT Equipamentos	1,76	Reymaster	2,35	Klint	2,56	2,06

ITEM	FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2		FORNECEDOR 3		FORNECEDOR 4		MEDIANA
	NOME	PREÇO	NOME	PREÇO	NOME	PREÇO	NOME	PREÇO	
Par de conectores macho-fêmea P10 mono para sonoriza	Proesi/repel	8,08	Rs som e luz	8,00	Cirilo / megasom	12,34			8,08
Patch cord categoria 6 - azul - 1,5m (lógica)	DHCP	26,00	Unicaserv	11,99	Dream shop	27,60			26,00
Patch cord categoria 6 - azul - 10,0m (lógica)	Net computadores	73,12	Infomaster	70,50	Dream shop	100,00			73,12
Patch cord categoria 6 - azul - 3,0m (lógica)	DHCP	38,00	Net computadores	45,77	Dream shop	37,50			38,00
Patch-pannel 24 portas RJ-45, padrão 19", cat-6 T568A/B	Dream shop	597,90	Net computadores	713,24	Loja Matel	859,20			713,24
Placa 4x2" com suporte para 1 módulo RJ45	Irmãos Abage	4,99	Santil	4,12	CEC	6,61			4,99
Placa 4x2" com suporte para 2 módulos RJ45	Telhanorte	4,10	Santil	3,68	CEC	6,61			4,10
Porta equipamentos para coluna ou totem técnico para 3	Policom	10,56	QT Equipamentos	12,57	Reymaster	14,44	Klint	13,65	13,11
Régua de tomadas com 8 posições NBR 14136 10 A	Eletronica Santana	79,90	Extra	75,00	Central cabos	65,00			75,00
Rack fechado padrão 19" 32 U 770 mm	Racks 19	1.502,10	Oxlink	1.270,00	WBX	1.270,00			1.270,00
Serviço de certificação de ponto Cat-6 com emissão de re	Mrrw	13,00	Landsys	25,00	Ctech	não cotou			19,00
Tomada RJ-45 CATEGORIA 6	Comercialstel	28,50	Sapstore	22,90	Amigão	20,00			22,90

ITEM	DESCRIÇÃO
1	Acabamento cromado para válvula de descarga tipo barra para acionamento - referência: Acabamento Válv. Desc. 1.1/2" Benefit Cr 184906 - Docol ou similar
2	Ar condicionado 12.000 BTU
3	Ar condicionado 18.000 BTU
4	Ar condicionado 30.000 BTU
5	Ar condicionado 42.000 BTU
6	Assento universal em polipropileno
8	Barra de apoio cromada para portadores de necessidades especiais, largura 25 cm - instalada com parafusos e buchas. (instaladas nas portas dos banheiros PNE)
9	Barra de apoio cromada para portadores de necessidades especiais, largura 80 cm - instalada com parafusos e buchas. (instaladas junto às bacias PNE)
10	Barra de apoio para lavatório de portadores de necessidades especiais, em inox escovado 54 cm x 40 cm (no lavatório PNE)
11	Caçamba para entulho da construção civil- 4m³
12	Coluna suspensa para lavatório
13	Kit deslizante - motor automação do portão
14	Lavatório de louça suspenso e coluna - linha conforto V. Plus ou similar
15	Mastro para bandeira, altura 3 metros, com base, chumbadores, cabo de aço e roldanas. Galvanizado - Referência: Postfer ou similar
16	Mastro para bandeira, altura 4 metros, com base, chumbadores, cabo de aço e roldanas. Galvanizado - Referência: Postfer ou similar
17	Papeleira em metal cromado de parafusar - referência: linha Deca Flex 2020
18	Saboneteira de plástico para sabonete líquido - uma por sanitário
19	Dispenser para papel toalha, linha standard - Fornecimento e instalação - uma por sanitário e copa
20	Tubo em aço escovado 5cm diâmetro = 0,86 altura
21	Paraciclo
22	Piso Podotátil - em porcelanto 25x25 - PREÇO POR M2
23	Porta Acústica com Isolação de 30 dB (STC)
24	Rodapé Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco
25	Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - referência: linha Deca Flex 2060
26	Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático - Referência: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Doco
28	Tanque Fatboy slim 2460 litros + Separador de fluxo + Separador de folhas Advanced

2016								
FORNECEDOR 01	FORNECEDOR 02	FORNECEDOR 03	FORNECEDOR 04	MEDIANA				
CeC 489,90	Amoedo 358,14	Loja Merc 357,32	CONDEC 389,33	373,74				
Ricardo eletro 2.409,00	Multi ar 1.958,00	Multi ar 2.629,00		2.409,00				
Americanas 2.679,00	STR 2.549,00	WALMART 2.478,00		2.549,00				
Americanas 4.735,79	STR 5.649,00	ADIAS 5.863,16		5.649,00				
Americanas 8.799,00	STR 8.799,00	MULTIAR 9.741,00		8.799,00				
Leroy 138,90	CeC 114,90	Meu Banheiro 139,05	Balaroti 136,09	137,50				
Balaroti 115,98	CeC 104,71	Telha Norte 115,90	Leroy Merlin 138,90	115,94				
Leroy 212,90	loja merc 246,26	CeC 194,43		212,90				
Leroy 928,90	Meu Banheiro 330,00	Solucenter 409,00	cec 441,88	425,44				
JL (45 4141 2272) 180,00	Maram (45 3523 3009) 180,00	Paraná (45 3573 3009) 180,00	maran 180,00	180,00				
Amoedo 124,30	CeC 119,90	Telha Norte 179,90	BALAROTI 124,06	124,18				
CFTVshop 399,90	Kabuken 339,90	Segurança Shop 469,90	PORTÕES CURITIBA 600,00	434,90				
Loja Merc 82,43	CeC 109,90	Obra fácil 88,68		88,68				
Maurício Harres 1.020,00	WCA 930,00	Postfer 1.020,00		1.020,00				
Maurício Harres 1.170,00	WCA 970,00	Postfer 1.170,00		1.170,00				
Condec 134,87	Leroy Merlin 109,90	Telhanorte 116,91		116,91				
Elastobor 38,47	aster 26,90	americanas 35,00	Kalunga 33,80	34,40				
Aster 29,90	Kalunga 33,20	submarino 43,68		33,20				
Casa marceneiro 61,68	Aladim metais 51,67			56,68				
Mercado Livre I 68,00	Orion office Bike 60,00	paraciclo spin 65,00		65,00				
	BETOLACCINI 652,85	Facilitá 448	BALAROTI 588,28	588,28				
Nivel Som 3.000,00	Vibrasom 3.100,00	Acústica São Luiz 2.799,00		3.000,00				
Madeira Madeira 14,20	Casa Marceneiro 10,38	Rodapés Eco 11,65		11,65				
Condec 55,15	C&C 52,90	Telhanorte 63,81		55,15				
Balaroti 187,54	CeC 186,90	Bimbon 187,54		187,54				
Harvesting 3.943,00				3.943,00				

ESTATÍSTICA VALORES
fontes do orçamento

INSTALAÇÕES CIVIS

Cotação + composição própria	209.676,20	14,48%
SINAPI	1.035.292,87	71,47%
TCPO	203.541,38	14,05%
TOTAL	1.448.510,45	100,00%

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Cotação	75.071,02	39,00%
SINAPI	85.068,40	44,00%
TCPO	32.415,10	17,00%
TOTAL	#REF!	100,00%

% SOBRE O TOTAL DA PLANILHA

TOTAL DA OBRA (R\$)	2.034.053,85
PERCENTUAL DA CIVIL EM RELAÇÃO DO TOTAL DA OBRA	71,21%
PERCENTUAL DA ELÉTRICA EM RELAÇÃO DO TOTAL DA OBRA	#REF!

ESTATÍSTICA DAS FONTES

Cotação	#REF!
SINAPI	#REF!
TCPO	#REF!
TOTAL	100,00%

C. G. 50X50X50	2	0,43	0,56	0,036
CAIXA 40X40X40	6	1,30	1,68	0,108
CAIXA SIFONADA	11			
TUBO PVC 100 REFORÇA	28,15			
TUBO PVC 100	98,84	24,71	32,12	1,4826
			41,07	1,95

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	
ÁREA TERRENO	4.294,00
DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA (SOL-TERRAPLO)	M2 4.294,00
CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6	m³ 856,80
TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 (M)	m³/km 4.294,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA (1,00x0,40x)	M3 60,45
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA (1,00x0,25x)	M3 100,25
REATERRO APELOADO ENTRE BALDRAMES	M3 152,10
REATERRO APELOADO (MANUAL) DE VALAS, COM	M3 48,21

GRADIS DE FECHAMENTO DO TERRENO - 52,00+4,11+60,77+13,30 = 130,18m				
escavações	escavação	130,18	0,16	20,83
	lastro brita 5cm	130,18	0,01	1,30
	portões	6	2	12,00
fechamento	gradis de fechamento	124,18	2	248,36
	estacas broca c/2,5m	49,672	2	99,34
baldrames	forma baldrame (15x25)	84,692	1	84,69
	concreto baldrame (15x25)	0,0375	124,18	4,66

MUROS = 76 +51,70 = 127,70				
escavação	escavação	127,7	0,075	9,58
	lastro	127,7	0,006	0,77
	reaterro			4,47
	estacas broca c/ 2,50m - ud	51,08	2	102,16
fundação	armação estaca broca -m	498	10	510,80
	forma baldrame (15x20)	63,91	1	63,91
	concreto baldrame (15x20)	0,04	127,7	5,11
	alvenaria	127,7	1,9	242,63
alvenaria	chapisco	242,63	2	485,26
	pintura	242,63	2	485,26
	forma pilares (15x15) a cada 2,50m	1,08	51,08	95,17
concreto pilar	concreto pilares (15x12)	0,0324	51,08	1,65
	forma amarração (10x10)	38,33	1	38,33
	concreto amarração (10x10)	0,01	1	0,01

PINTURA DOS MUROS				
	comprimento	dois lados	altura	total
PINTURAS	LATERAL	127,7	2	2,5
				638,5

PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS			
INTERNO AO TERRENO	SERVIÇOS EXTERNOS AO TERRENO - PASSADO		
PLANTIO DE GRAMA	2303,36	PLANTIO DE GRAMA	114,1179
PLANTIO DE ARBUSTO, ALTURA MAIOR QUE 1,00M	14	CALÇADA - PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO RETANGULAR A ESPESSURA E DIM. (20X40X40).....	373,7
PLANTIO DE ARVORE REGIONAL	2	MEIO-FIO E SARETETA CONJUNTO DE CONCRETO.....	151
BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM MACADAME HIDRÁULICO	122,186	REBAIXO DE CALÇADA	2
ESTACIONAMENTO PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO DE TANGULA ESPESSURA E DIM. TIPO PAVES	1221,84	Placa cimentícia pedatêil 40 x 40 cm, e + 3,5 cm	54,12
PISO BASALTO - HALL	9,85	pintura estacionamento	
rodapé BASALTO - HALL	4,4	FACIA ZEBRADA - PINTURA M2	14,5
Placa cimentícia pedatêil 40 x 40 cm, e + 3,5 cm	9,508		
travessia em 4 gramas e 10cm	216,47	DESMONTA DUREVAL - M2	5,78

ALÇADAS - PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO BETUMINOSA ESPESSURA 8 CM TIPO PAVES	178,18	TRAVAMENTO CALÇADA EXTERNA
---	--------	----------------------------

262

RAMPA PNE - REBAIXO NA ESQUINA				
	M²	ESPESSURA/KG	TOTAL Q/LIB	TOTAL Q2 LIB
LASTRO BRITA	2,50	0,05	0,125	0,25
LASTRO CONCRETO	2,50	0,08	0,2	0,4
TELA EM AÇO	2,50		2,20	9,5
				11

Mastros para Bandeira				
BASE EM CONCRETO (1,70x0,35x0,35)				
estaca broca	2		2,5	5
forma	1,435		1	1,435
concreto	0,20825		1	0,20825

Base para tanque de aproveitamento				
BASE EM CONCRETO (2,90x0,65x0,25)				
forma	3,661		1	3,66
concreto	0,47125		1	0,47125

Banco em concreto -4 unidades				
tampo do banco				
forma	4	3,79		15,152
concreto	4	0,27		1,068
pés do banco				
forma	16	0,41		6,56
concreto	16	0,015		0,24

PISCINA				
EXTINTORES	5			
SINALIZAÇÃO	15			

ESCALADA MARINHEIRO				
ALTURA ESCADA	6,92			
ALTURA ARCO	3,52	PINTURA ESCADA		3,114
LARGURA ARCO	0,54	PINTURA ARCO		2,2528
LARGURA DEGRAUS	0,45			

VIGOTE TRAVAMENTO CALÇADA				
PERÍMETRO	245,02			
FORMAS 10 XB	39,2192	INTERNO		
CONCRETO	1,96016			
PERÍMETRO	252			
FORMAS 10 XB	41,536	EXTERNO		
CONCRETO	2,096			

IMPERMEABILIZAÇÃO MARQUITEZ				
AREA	40,41			

FUNDAÇÕES				
ESTACAS ESCAVADAS Ø 25				
PROFUNDIDADE	QUANTIDADE	COMP. TOTAL	CONCRETO	
6	48	288	14,14	
8	36	288	14,14	
9	4	36	1,77	
TOTAL	88	612	30,04	

Projeto est 31,94

RESUMO AÇO - ESTACAS				
AÇO	BITOLA (MM)	COMP. TOTAL	PESO AÇO	
50 A	10	704	434,37	
50 A	6,3	381,92	93,57	

BLOCOS - (41 un/p/ 02 estacas - 6 un/p/ 1 estaca)

FORMA				
	BLOCO 1 - ESTACAS INCLAS (1,5x0,76x0,60)	BLOCO 2 - ESTACAS INDIV (0,50x0,50x0,50)	QUANTIDADE	ÁREA DE FORMA
			41	2,724
			1	111,684
			6	6
			TOTAL	117,684

5,884

PROJ 123,5682

CONCRETO				
	BLOCO 1	BLOCO 2 -	QUANTIDADE	M3
			41	0,69
			6	0,125
			TOTAL	28,98096

1,449

PROJ 30,430008

PAVIMENTO TÉRREO	
BALDRAME	
FORMAS BALDRAME	307
CONCRETO BALDRAME	19
LAJES	
FORMAS LAJES	2
CONCRETO LAJES	0,2

SÓ DO PROJETO - MIMCO

PAVIMENTO COBERTURA	
PILARES	
FORMA	146
CONCRETO	7,4

VIGAS		D/02
FORMA	263	
CONCRETO	20,2	
LAJES		
FORMA	47	
CONCRETO	31,9	
TRELIÇADA	460,34	
PLATEANDA E CAIXA D'ÁGUA - PILARES		
FORMA	129	
CONCRETO	9,8	

TAPUME			
FRENTE IMÓVEL	76	2,2	167,2
LATERAL DO IMÓVEL	55,5	2,2	122,1
ÁREA DE TAPUME			289,3

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
		COM 20% EMPOLAMENTO		
ATOMO	20% DO MATERIAL DO CORTE			
	20%	840		168
	TOTAL			168

		COM 20% EMPOLAMENTO	
CORTE	NIVELAR TERRENO		
	LADO A	30	
	LADO B	40	
	ALTURA	0,7	
	TOTAL		840

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DO TRABALHO DE PORECATU**

ENDEREÇO: AVENIDA PARANÂPANEMA
LOCAL: Porecatu/PR
ÁREA(m²): 510,69

BDI:
BDI EQUIPAMENTOS:
DATA: 08/16

	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12		VALOR TOTAL (R\$)	% TOTAL		
	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)				
1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS																									174.198,18			
Engenheiro ou arquiteto - responsável técnico	8,33%	7.233,85	8,33%	7.233,85	8,33%	7.233,85	8,33%	7.233,85	8,33%	7.233,85	8,33%	7.233,85	8,33%	7.233,85	8,33%	7.233,85	8,33%	7.233,85	8,33%	7.233,85	8,33%	7.233,85	8,33%	7.233,85	86.806,25	100,00%		
Mestre de Obras	8,33%	7.220,88	8,33%	7.220,88	8,33%	7.220,88	8,33%	7.220,88	8,33%	7.220,88	8,33%	7.220,88	8,33%	7.220,88	8,33%	7.220,88	8,33%	7.220,88	8,33%	7.220,88	8,33%	7.220,88	8,33%	7.220,88	86.650,51	100,00%		
Placa de Obra	100,00%	741,42																							741,42	100,00%		
2 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS																									64.488,30			
Caçambas - remoção de entulhos	0,00%	0,00	0,00%	0,00	10,00%	1.031,45	10,00%	1.031,45	10,00%	1.031,45	10,00%	1.031,45	10,00%	1.031,45	10,00%	1.031,45	10,00%	1.031,45	10,00%	1.031,45	10,00%	1.031,45	10,00%	1.031,45	10,00%	1.031,45	10,00%	1.031,45
Ligações e instalações provisórias de Obra	50,00%	15.812,85	50,00%	15.812,85																						31.625,70	100,00%	
Locação de Obra e tapume			100,00%	22.548,06																						22.548,06	100,00%	
3 MOVIMENTO DE TERRA																									29.289,56			
Remoção da camada vegetal + carga + transporte	100,00%	8.234,77																								8.234,77	100,00%	
Escavações - fundações	100,00%	2.861,14																								2.861,14	100,00%	
Escavações - redes	100,00%	4.745,29																								4.745,29	100,00%	
Reaterro - entre baldrames							100,00%	3.759,41																		3.759,41	100,00%	
Reaterro - valas	100,00%	1.191,61																								1.191,61	100,00%	
Terraplanagem	100,00%	8.497,34																								8.497,34	100,00%	
4 INFRA-ESTRUTURA																									118.470,23			
Fundações Profundas - estacas			100,00%	55.181,30																						55.181,30	100,00%	
Blocos					100,00%	33.623,00																				33.623,00	100,00%	
Vigas Baldrame					100,00%	29.665,93																				29.665,93	100,00%	
5 SUPRA-ESTRUTURA																									127.412,10			
Pilares							100,00%	13.112,03																		13.112,03	100,00%	
Vigas							100,00%	34.884,75																		34.884,75	100,00%	
Estrutura de amarração, platibandas e caixa-dagua									100,00%	14.695,08																14.695,08	100,00%	
Vergas									100,00%	8.263,57																8.263,57	100,00%	
Lajes									100,00%	56.456,67																56.456,67	100,00%	
6 PAREDES E PAINÉIS																									148.440,53			
Alvenarias - fechamento externo arquivo e VT										100,00%	67.930,45															67.930,45	100,00%	
Alvenarias - platibandas - arquivo+VT + volume VT										100,00%	39.605,62															39.605,62	100,00%	
Alvenarias - fechamentos internos										100,00%	10.162,83															10.162,83	100,00%	
Divisórias em gesso acartonado + balcão de atendimento													100,00%	30.741,63												30.741,63	100,00%	
7 ESQUADRIAS																									181.256,91			
Esquadrias de Madeira														100,00%	49.211,23											49.211,23	100,00%	
Esquadrias em Vidro temperado																	100,00%	18.092,74								18.092,74	100,00%	
Esquadrias em aluminio																	100,00%	78.121,60								78.121,60	100,00%	
Gradis de Proteção - janelas																	100,00%	35.831,34								35.831,34	100,00%	
8 COBERTURA																									120.880,09			
Estrutura de Cobertura VT + arquivo										100,00%	54.010,73															54.010,73	100,00%	
Telhamento - VT + arquivo										100,00%	54.570,83															54.570,83	100,00%	
Calhas, Rufos, Capeamento													100,00%	12.298,53												12.298,53	100,00%	
9 IMPERMEABILIZAÇÃO e TRATAMENTOS																									11.723,20			
Impermeabilização de Baldrame					100,00%	3.334,67																				3.334,67	100,00%	

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DO TRABALHO DE PORECATU**

ENDEREÇO: AVENIDA PARANÁPANEMA
LOCAL: Porecatu/PR
ÁREA(m²): 510,69

BDI:
BDI EQUIPAMENTOS:
DATA: 08/16

		MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12		VALOR TOTAL (R\$)	% TOTAL			
		%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)					
	Impermeabilização de piso com lona plástica											100,00%	3.147,51														3.147,51	100,00%		
	Impermeabilização de Marquize																	100,00%	5.241,02								5.241,02	100,00%		
10	FORRO																										46.619,00			
	Forro de gesso acartonado removível														100,00%	46.619,00												46.619,00	100,00%	
11	REVESTIMENTOS INTERNOS																										46.845,59			
	Chapisco												100,00%	3.794,16														3.794,16	100,00%	
	Emboço - massa única													100,00%	31.011,42													31.011,42	100,00%	
	Revestimento em azulejos													100,00%	10.833,30													10.833,30	100,00%	
	Entelamento para prevenção de trincas													100,00%	1.206,71													1.206,71	100,00%	
12	REVESTIMENTOS EXTERNOS																										27.626,42			
	Chapisco													100,00%	1.607,29													1.607,29	100,00%	
	Emboço														100,00%	26.019,13												26.019,13	100,00%	
13	PISOS INTERNOS/EXTERNOS																										59.882,08			
	Piso em concreto armado - brita+tela+concreto																	100,00%	30.170,18									30.170,18	100,00%	
	Piso podotátil																				100,00%	984,90						984,90	100,00%	
	Piso Cerâmico																				100,00%	27.306,00						27.306,00	100,00%	
	Piso em basalto serrado																				100,00%	1.421,00						1.421,00	100,00%	
14	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS																										14.323,73			
	Peitoril em granito														100,00%	5.017,93												5.017,93	100,00%	
	Rodapé em poliuretano																				100,00%	8.614,11						8.614,11	100,00%	
	Rodapé em basalto serrado																				100,00%	317,41						317,41	100,00%	
	Soleira em granito																				100,00%	374,28						374,28	100,00%	
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS																										80.879,54			
	Água fria - alimentação + distribuição												100,00%	1.676,71														1.676,71	100,00%	
	Água fria - registros												100,00%	1.833,35														1.833,35	100,00%	
	Reservatório												100,00%	1.822,16														1.822,16	100,00%	
	Água fria - pontos												100,00%	4.049,31														4.049,31	100,00%	
	Esgoto Sanitário - pontos												100,00%	8.089,59														8.089,59	100,00%	
	Esgoto Sanitário - rede de coleta												100,00%	9.791,81														9.791,81	100,00%	
	Drenagem - prumadas													100,00%	2.015,31													2.015,31	100,00%	
	Drenagem -tubulação de concreto + caixas													100,00%	19.306,93													19.306,93	100,00%	
	Drenagem -drenos de ar condicionado													100,00%	3.421,83													3.421,83	100,00%	
	Drenagem -sistema de aproveitamento													100,00%	6.302,39													6.302,39	100,00%	
	Louças + metais																				100,00%	22.570,15						22.570,15	100,00%	
16	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO																										91.157,14			
	Redes frigoríferas													100,00%	32.738,27													32.738,27	100,00%	
	Equipamentos																								100,00%	58.418,87		58.418,87	100,00%	
17	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS																										2.582,97			
	Extintores de pó ABC																								100,00%	2.582,97		2.582,97	100,00%	
18	PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS																										315.517,47			
	Plantio de grama + arbustos + árvores (interno ao terreno)																									100,00%	21.493,41		21.493,41	100,00%
	Estacionamento - base+paver+meio fio																				100,00%	100.364,77						100.364,77	100,00%	
	Calçadas (interno ao terreno)																				100,00%	15.227,21						15.227,21	100,00%	

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DO TRABALHO DE PORECATU**

ENDEREÇO: AVENIDA PARANÂPANEMA
LOCAL: Porecatu/PR
ÁREA(m²): 510,69

BDI:
BDI EQUIPAMENTOS:
DATA: 08/16

	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12		VALOR TOTAL (R\$)	% TOTAL	
	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)			
Plantio de grama - passeio público																					100,00%		1.014,31		1.014,31	100,00%	
Caçadã + meio fio + rebaixo - passeio público																					100,00%		17.272,95		17.272,95	100,00%	
Rampa acesso PNE, ecada e patamar- acesso ao imóvel																					100,00%		274,24		274,24	100,00%	
Grade de fechamento do terreno - fundações																					100,00%		22.115,76		22.115,76	100,00%	
Grade de fechamento do terreno - instalação de gradis																					100,00%		74.678,85		74.678,85	100,00%	
Grade de fechamento do terreno - instalação de portões																					100,00%		5.798,34		5.798,34	100,00%	
Muros																					100,00%		57.277,63		57.277,63	100,00%	
19 PINTURAS																									73.061,56		
Pintura dos muros																								100,00%	8.846,17	8.846,17	100,00%
Pinturas das paredes internas																					100,00%		21.886,96		21.886,96	100,00%	
Pintura externo - textura																					100,00%		19.109,91		19.109,91	100,00%	
Pintura das Esquadrias de Madeira																		100,00%		3.139,50				3.139,50	100,00%		
Pintura em metal - estrutura de cobertura																		100,00%		9.601,91				9.601,91	100,00%		
Pintura em metal - gradil																		100,00%		10.344,12				10.344,12	100,00%		
Pintura em piso - demarcação de vagas																							100,00%	132,99	132,99	100,00%	
20 SERVIÇOS COMPLEMENTARES																									12.960,15		
Mastros para bandeira																					100,00%		4.704,88		4.704,88	100,00%	
Banco de Concreto + bicicletário																					100,00%		3.647,78		3.647,78	100,00%	
Escada de marinho e paracido																					100,00%		4.607,49		4.607,49	100,00%	
21 LIMPEZA DA OBRA																									1.424,18		
Limpeza final da obra																								100,00%	1.424,18	1.424,18	100,00%
22 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																									211.082,16		
ENTRADA DE ENERGIA	100,00%	9.403,12																							9.403,12	100,00%	
INFRAESTRUTURA EXTERNA			50,00%	11.040,96	50,00%	11.040,96																			22.081,91	100,00%	
INFRAESTRUTURA INTERNA										50,00%	10.047,25	50,00%	10.047,25												20.094,49	100,00%	
CABEAMENTO ELÉTRICO														50,00%	36.447,57	50,00%	36.447,57								72.895,15	100,00%	
INTERRUPTORES, TOMADAS E POSTES																	50,00%	9.748,70	50,00%	9.748,70					19.497,40	100,00%	
ILUMINAÇÃO INTERNA										50,00%	17.503,86	50,00%	17.503,86												35.007,73	100,00%	
ILUMINAÇÃO EXTERNA																					100,00%				21.316,38	100,00%	
QUADROS ELÉTRICOS																					100,00%				10.785,98	100,00%	
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS																									22.016,63		
ATERRAMENTO									50,00%	6.209,63	50,00%	6.209,63													12.419,26	100,00%	
CAPTAÇÃO E DESCIDAS													100,00%	8.668,15											8.668,15	100,00%	
EQUIPOTENCIALIZAÇÃO																						100,00%		929,23	929,23	100,00%	
24 INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA, ALARME																									51.916,12		
INFRAESTRUTURA EXTERNA			50,00%	3.631,87	50,00%	3.631,87																			7.263,74	100,00%	
INFRAESTRUTURA INTERNA										50,00%	4.165,13	50,00%	4.165,13												8.330,26	100,00%	
CABEAMENTO LÓGICO, DE ALARME E DE SONORIZAÇÃO																	100,00%								19.312,38	100,00%	
TOMADAS LÓGICAS, TELEFÔNICAS E ACESSÓRIOS DE SONORIZAÇÃO																					100,00%				3.954,20	100,00%	
QUADROS, RACK E ACESSÓRIOS																						100,00%			11.023,19	100,00%	
CERTIFICAÇÃO DA REDE LÓGICA																								100,00%	2.032,35	2.032,35	100,00%
TOTAL	3,24%	65.942,27	6,03%	122.669,77	4,76%	96.782,61	3,31%	67.242,37	4,26%	86.637,93	12,75%	259.387,35	7,10%	#####	11,77%	#####	11,74%	#####	13,35%	#####	16,27%	#####	5,43%	#####	2.034.053,85		

CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE PORECATU
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9 REGIÃO

RESUMO

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU

ENDEREÇO: AVENIDA PARANÁPANEMA

LOCAL: PORECATU/PR

ÁREA(m²): 510,69

BDI 27,34%

ÍTEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	174.198,18	8,56%
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	64.488,30	3,17%
3	MOVIMENTO DE TERRA	29.289,56	1,44%
4	INFRA-ESTRUTURA	118.470,23	5,82%
5	SUPRA-ESTRUTURA	127.412,10	6,26%
6	PAREDES E PAINÉIS	148.440,53	7,30%
7	ESQUADRIAS	181.256,91	8,91%
8	COBERTURA	120.880,09	5,94%
9	IMPERMEABILIZAÇÃO e TRATAMENTOS	11.723,20	0,58%
10	FORRO	46.619,00	2,29%
11	REVESTIMENTOS INTERNOS	46.845,59	2,30%
12	REVESTIMENTOS EXTERNOS	27.626,42	1,36%
13	PISOS INTERNOS/EXTERNOS	59.882,08	2,94%
14	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	14.323,73	0,70%
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	80.879,54	3,98%
16	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	91.157,14	4,48%
17	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS	2.582,97	0,13%
18	PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS	315.517,47	15,51%
19	PINTURAS	73.061,56	3,59%
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	12.960,15	0,64%
21	LIMPEZA DA OBRA	1.424,18	0,07%
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	211.082,16	10,38%
23	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	22.016,63	1,08%
24	INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA E ALARME	51.916,12	2,55%
TOTAL		2.034.053,85	100,00%

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 AREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
		1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS											174.198,18
SINAPI	90777	1.1	ENGENHEIRO OU ARQUITETO DE OBRA- meio período - 110h/mês (220/2)	MES	12,00	-	5.680,74	5.680,74	-	68.168,88	68.168,88	18.637,37	86.806,25	
SINAPI	90780	1.2	MESTRE DE OBRAS- período integral - 220h/mês	MES	12,00	-	5.670,55	5.670,55	-	68.046,58	68.046,58	18.603,93	86.650,51	
SINAPI	74209/001	1.3	PLACA DE OBRA em chapa de aço galvanizado em cavalete de madeira -conforme modelo fornecido pela Fiscalização	M2	2,00	242,55	48,57	291,12	485,10	97,14	582,24	159,18	741,42	
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,54		18,54						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	14,58		29,15						
SINAPI	COMPOSICAO	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	0,01	252,24	1,64	0,88						
SINAPI	INSUMO	4417	PECA DE MADEIRA DE LEI "2,5 X 7,5" CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	M	1,00	2,66	2,66							
SINAPI	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,00	4,36	17,44							
SINAPI	INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "Nº 22", DE "2,0 X 1,125" M	M2	1,00	220,00	220,00							
SINAPI	INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	7,37	0,81							
		2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS											64.488,30
COTAÇÃO		2.1	CAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM- locação - capacidade 5m³	UD	45,00		180,00	180,00	8.100,00	-	8.100,00	2.214,54	10.314,54	
SINAPI	74102/001	2.2	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	1,00	72,35	99,40	171,75	72,35	99,40	171,75	46,96	218,71	
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	18,56	55,67							
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	14,58	43,73							
	INSUMO	11882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO	UD	1,00	72,35	72,35							
SINAPI	74217/002	2.3	HIDROMETRO5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	1,00	90,06	5,71	95,77	90,06	5,71	95,77	26,18	121,95	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,56	5,57							
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UD	0,05	2,98	0,14							
	INSUMO	12774	HIDROMETRO 5 M3/H DN 3/4"	UD	1,00	90,06	90,06							
SINAPI	74218/001	2.4	KIT CAVALETEPVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	1,00	42,06	11,69	53,75	42,06	11,69	53,75	14,70	68,45	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,56	5,57							
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	14,58	4,37							
	COMPOSICAO	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	0,03	29,63	0,29	0,60						
	COMPOSICAO	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	0,01	252,24	2,13	1,15						
	INSUMO	63	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	UD	1,00	39,42	39,42							
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UD	0,08	2,98	0,22							
SINAPI	74253/001	2.5	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM- FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	10,00	2,75	18,38	21,13	27,50	183,80	211,30	57,77	269,07	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	18,56	0,74							
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	14,58	0,58							
	COMPOSICAO	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,18	43,73	7,87							
	COMPOSICAO	73965/10	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	0,18	51,02	9,18							
	INSUMO	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 8417)	M	1,00	2,75	2,75							
SINAPI	73784/002	2.6	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE-R DN 150 MM - da caixa até a rede - incluindo escavação e reaterro, Tuco de PVC série-R esgoto DN 150 mm - fornecimento e instalação	UD	1,00	10,82	72,19	83,01	10,82	72,19	83,01	22,69	105,70	
	COMPOSICAO	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,75	43,73	32,80							
	COMPOSICAO	73965/10	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	0,75	51,02	38,27							
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	18,56	0,63							

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	14,58		0,50						
	INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,00	10,82	10,82							
SINAPI	73752/001	2.7	SANITARIO COM 4M2, DOIS MODULOS DE VASO E CHUVEIRO, paredes em tábuas de pinho, cobertura em telhas de fibrocimento 6mm, incluso instalações, aparelhos, esquadrias e ferragens.	UN	2,00	1.598,06	1.658,97	3.257,03	3.196,12	3.317,94	6.514,06	1.780,94	8.295,00	
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,00	18,54		648,78						
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	18,56		46,39						
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	18,56		185,57						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	47,50	14,58		692,39						
	COMPOSICAO	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,24	153,66		36,88						
	COMPOSICAO	6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,24	288,77	48,14	21,16						
	COMPOSICAO	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	M2	4,00	32,08	4,29	27,79						
	COMPOSICAO	73372	PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	23,10	13,22	305,38							
	INSUMO	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,25	5,60		1,40						
	INSUMO	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00	21,77		21,77						
	INSUMO	1030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE "9" L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	1,00	27,00		27,00						
	INSUMO	1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,44 X 1,22" M, E = 10 MM	M2	23,81	15,27		363,58						
	INSUMO	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	13,69		13,69						
	INSUMO	3118	ÍEM PROCESSO DE DESATIVACAO! FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 2" SOBREPOR FERRO CROMADO	UN	2,00	1,50		3,00						
	INSUMO	3543	JOELHO PVC C/ROSCA 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	UN	2,00	1,70		3,40						
	INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8	UN	2,00	2,61		5,22						
	INSUMO	4380	ÍEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 8 X 100 MM	UN	12,00	0,60		7,20						
	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	36,75	4,36		160,23						
	INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	3,05	7,37		22,48						
	INSUMO	6020	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2" (REF 1509)	UN	1,50	17,85		26,78						
	INSUMO	6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1,1/2" (40 MM)	UN	1,00	2,35		2,35						
	INSUMO	6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	1,00	2,74		2,74						
	INSUMO	6149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,1/2"	UN	2,00	10,31		20,62						
	INSUMO	7098	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,50	1,64		2,46						
	INSUMO	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE "2,44 X 1,10" M (SEM AMIANTO)	M2	6,25	18,62		116,38						
	INSUMO	7608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	UN	1,00	3,82		3,82						
	INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,50	10,82		16,23						
	INSUMO	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,50	9,53		14,30						
	INSUMO	9856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	4,50	3,81		17,15						
	INSUMO	10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN	1,00	105,89		105,89						
	INSUMO	10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO "40 X 30" CM	UN	2,00	69,10		138,20						
	INSUMO	11443	ÍEM PROCESSO DE DESATIVACAO! DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS	UN	6,00	6,62		39,72						
	INSUMO	11680	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES	UN	1,00	4,44		4,44						
	INSUMO	11714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,00	30,05		30,05						
	INSUMO	11891	FIO/CORDAO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 2,5MM2, TIPO PLASTIFLEX PIRELLI OU EQUIV	M	6,00	2,32		13,92						
	INSUMO	12128	INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1,00	4,43		4,43						
	INSUMO	12296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	UN	1,00	2,63		2,63						
	INSUMO	12298	ÍEM PROCESSO DE DESATIVACAO! GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO	UN	1,00	7,23		7,23						
	INSUMO	12530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	0,50	34,74		17,37						
	INSUMO	13114	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	UN	0,50	28,51		14,26						

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
	INSUMO	13255	TAMPA CONCRETO P/PV E/OU CX. INSPECAO 60 X 60 X 8CM	UN	0,25	38,39	9,60						
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,32	2,29	0,73						
SINAPI	74210/001	2.8	BARRACAÇÃO PARA DEPOSITO - paredes em tábuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4mm, incluindo piso cimentado	M2	30,00	109,52	244,60	354,12	3.285,60	7.338,00	10.623,60	2.904,49	13.528,09
	COMPOSICAO	73965/10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	0,06	51,02	3,06						
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	18,35	110,08						
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	18,56	14,85						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	14,58	116,61						
	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,02	56,75	1,14						
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,62	0,50	1,81						
	INSUMO	2418	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	0,33	10,30	3,40						
	INSUMO	2728	ÍEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEÇA DE MADEIRA ROLICA, SEM TRATAMENTO (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 8 A 11 CM, P/ ESCORAMENTOS, H=3 M	M	4,50	3,22	14,49						
	INSUMO	4403	ÍEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEÇA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 1 X 5 CM NAO APARELHADA	M	5,00	1,46	7,30						
	INSUMO	5064	ÍEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PREGO POLIDO COM CABECA 2 1/2 X 10	KG	0,50	7,25	3,63						
	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	8,00	7,94	63,52						
	INSUMO	7213	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE "2,44 X 0,50" M (SEM AMIANTO)	M2	1,20	10,79	12,95						
	INSUMO	11467	CONJUNTO DE FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, SEM MACANETA, COM CHAVE GRANDE (SEM CILINDRO) - TIPO CAIXAO - COMPLETA	UN	0,11	11,79	1,30						
SINAPI	74210/001	2.9	BARRACAÇÃO PARA REFEITÓRIO- paredes em tábuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4mm, incluindo piso cimentado	M2	20,00	109,52	244,60	354,12	2.190,40	4.892,00	7.082,40	1.936,33	9.018,73
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	18,35	110,08						
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	18,56	14,85						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	14,58	116,61						
	COMPOSICAO	73965/10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	0,06	51,02	3,06						
	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,02	56,75	1,14						
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,62	0,50	1,81						
	INSUMO	2418	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	0,33	10,30	3,40						
	INSUMO	2728	ÍEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEÇA DE MADEIRA ROLICA, SEM TRATAMENTO (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 8 A 11 CM, P/ ESCORAMENTOS, H=3 M	M	4,50	3,22	14,49						
	INSUMO	4403	ÍEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEÇA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 1 X 5 CM NAO APARELHADA	M	5,00	1,46	7,30						
	INSUMO	5064	ÍEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PREGO POLIDO COM CABECA 2 1/2 X 10	KG	0,50	7,25	3,63						
	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	8,00	7,94	63,52						
	INSUMO	7213	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE "2,44 X 0,50" M (SEM AMIANTO)	M2	1,20	10,79	12,95						
	INSUMO	11467	CONJUNTO DE FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, SEM MACANETA, COM CHAVE GRANDE (SEM CILINDRO) - TIPO CAIXAO - COMPLETA	UN	0,11	11,79	1,30						
SINAPI	73992/001	2.10	LOCAÇÃO DA OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS	M2	510,69	3,83	4,28	8,11	1.955,94	2.185,75	4.141,69	1.132,34	5.274,03
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	18,35	2,39						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	14,58	1,89						
	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KGM)	KG	0,02	7,70	0,15						
	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,25	4,36	1,09						
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01	7,25	0,07						
	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,32	7,94	2,52						
SINAPI	74220/001	2.11	TAPUMEDE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL INCLUSIVE PORTÕES DE ACESSO (nas duas fachadas para rua)	M2	289,30	12,80	34,09	46,89	3.703,04	9.862,24	13.565,28	3.708,75	17.274,03

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	18,35		14,68						
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,54		5,56						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	14,58		13,85						
	INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,60	0,27	0,16							
	INSUMO	1351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	UN	0,23	18,99	4,32							
	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,58	4,36	6,89							
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	7,25	1,09							
	INSUMO	5333	OLEO DE LINHACA	L	0,02	15,82	0,35							
		3	MOVIMENTO DE TERRA											29.289,56
			REMOÇÃO CAMADA VEGETAL											
SINAPI	73822/2	3.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO- remoção de camada vegetal, utilizando motoriveladora	M2	4.294,00	-	0,49	0,49	-	2.104,06	2.104,06	575,25	2.679,31	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	14,58	0,04							
	COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00	149,97	0,45							
SINAPI	72898	3.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	858,80	-	0,88	0,88	-	755,74	755,74	206,62	962,36	
	COMPOSICAO	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01	125,27	0,88							
SINAPI	72887	3.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, rodovia pavimentada- estimado 5km	m³/km	4.294,00	-	0,84	0,84	-	3.606,96	3.606,96	986,14	4.593,10	
	COMPOSICAO	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01	125,27	0,84							
			ESCAVAÇÕES											
SINAPI	73481	3.4	ESCAVACAO MANUAL DE VALA- material de 1ª categoria, até 1,50m - fundações do prédio principal, arquivo e fechamentos do terreno	M3	60,45	-	37,17	37,17	-	2.246,85	2.246,85	614,29	2.861,14	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,55	14,58	37,17							
SINAPI	73481	3.5	ESCAVACAO MANUAL DE VALA- material de 1ª categoria, até 1,50m - abastecimento de água, rede de esgoto	M3	100,25	-	37,17	37,17	-	3.726,47	3.726,47	1.018,82	4.745,29	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,55	14,58	37,17							
			REATERRO COMPACTADO											
SINAPI	93382	3.6	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016- entre baldrames	M3	152,10	-	19,41	19,41	-	2.952,26	2.952,26	807,15	3.759,41	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	14,58	17,35							
	COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEM POS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27	6,12	1,65							
	COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25	1,63	0,41							
SINAPI	93382	3.7	REATERRO APOILADO(MANUAL) DE VALAS, COM MATERIAL REAPROVEITADO - fechamento de valas	M3	48,21	-	19,41	19,41	-	935,77	935,77	255,84	1.191,61	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	14,58	17,35							
	COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEM POS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27	6,12	1,65							
	COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25	1,63	0,41							

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
			TERRAPLENAGEM											
SINAPI	79473	3.8	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL - corte e aterro compensado	M3	840,00		6,62	6,62		5.560,80	5.560,80	1.520,32	7.081,12	
	COMPOSICAO	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03	217,82		6,62						
SINAPI	79473	3.9	ATERRO MECANIZADO COM REAPROVEITAMENTO DE SOLO - corte e aterro compensado	M3	168,00		6,62	6,62		1.112,16	1.112,16	304,08	1.416,22	
	COMPOSICAO	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03	217,82		6,62						
		4	INFRA-ESTRUTURA										118.470,23	
			FUNDAÇÕES PROFUNDAS											
ADAPTADA TCPO	04.008.000034.74156/001	4.1	ESTACA MOLDADA "in- loco", CONCRETO CONTROLE TIPO "C", fck=30 MPa, Ø 25 cm (48 UNIDADES - 6 m)	M	288,00		28,17	36,73	64,90	8.112,96	10.578,24	18.691,20	5.110,17	23.801,37
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,56		4,64						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10	14,58		30,61						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	18,54		1,48						
SINAPI	INSUMO	38406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,05	285,05	14,25							
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MÉDIA LAVADA	m³	0,03	56,50	1,75							
SINAPI	INSUMO	4721	BRITA 1	m³	0,04	38,00	1,41							
SINAPI	INSUMO	34439	AÇO CA 50 - 10 MM (CORTADO E DOBRADO)	kg	0,42	3,38	1,42							
SINAPI	INSUMO	34449	AÇO CA 50 - 6,3 MM (CORTADO E DOBRADO)	kg	0,07	3,53	0,25							
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,02	7,70	0,15							
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO CP-32	kg	17,88	0,50	8,94							
ADAPTADA TCPO	04.008.000034.74156/001	4.2	ESTACA MOLDADA "in- loco", CONCRETO CONTROLE TIPO "C", fck=30 MPa, Ø 25 cm (36 UNIDADES - 8 m)	M	288,00		28,17	36,73	64,90	8.112,96	10.578,24	18.691,20	5.110,17	23.801,37
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,56		4,64						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10	14,58		30,61						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	18,54		1,48						
SINAPI	INSUMO	38406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,05	285,05	14,25							
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MÉDIA LAVADA	m³	0,03	56,50	1,75							
SINAPI	INSUMO	4721	BRITA 1	m³	0,04	38,00	1,41							
SINAPI	INSUMO	34439	AÇO CA 50 - 10 MM (CORTADO E DOBRADO)	kg	0,42	3,38	1,42							
SINAPI	INSUMO	34449	AÇO CA 50 - 6,3 MM (CORTADO E DOBRADO)	kg	0,07	3,53	0,25							
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,02	7,70	0,15							
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO CP-32	kg	17,88	0,50	8,94							
ADAPTADA TCPO	04.008.000034.74156/001	4.3	ESTACA MOLDADA "in- loco", CONCRETO CONTROLE TIPO "C", fck=30 MPa, Ø 25 cm (4 UNIDADES - 9 m)	M	36,00		28,17	36,73	64,90	1.014,12	1.322,28	2.336,40	638,77	2.975,17
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,56		4,64						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10	14,58		30,61						
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	18,54		1,48						
SINAPI	INSUMO	38406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,05	285,05	14,25							
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MÉDIA LAVADA	m³	0,03	56,50	1,75							
SINAPI	INSUMO	4721	BRITA 1	m³	0,04	38,00	1,41							
SINAPI	INSUMO	34439	AÇO CA 50 - 10 MM (CORTADO E DOBRADO)	kg	0,42	3,38	1,42							
SINAPI	INSUMO	34449	AÇO CA 50 - 6,3 MM (CORTADO E DOBRADO)	kg	0,07	3,53	0,25							
SINAPI	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,02	7,70	0,15							

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO CP-32	kg	17,88	0,50	8,94							
SINAPI	72820	4.4	CORTEE PREPARO EM CABECA DE ESTACA	ud	88,00		41,08	41,08		3.615,04	3.615,04	988,35	4.603,39	
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,56	4,64							
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	14,58	36,44							
			BLOCOS											
SINAPI	5651	4.5	FORMATABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X - BLOCOS	M2	123,57		9,54	20,09	29,63	1.178,84	2.482,49	3.661,33	1.001,01	4.662,34
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	15,15	3,41							
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	18,54	16,68							
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,10	6,34	0,63							
	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,28	4,36	1,20							
	INSUMO	4512	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,24	1,38	0,33							
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	7,25	1,09							
	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,79	7,94	6,29							
SINAPI	92720	4.6	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	30,43		278,74	25,23	303,97	8.482,06	767,75	9.249,81	2.528,90	11.778,71
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,54	3,69							
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,56	3,69							
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	14,58	17,38							
	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07	3,96	0,27							
	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13	1,53	0,20							
	INSUMO	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10	252,71	278,74							
SINAPI	73990/1	4.7	ARMACAO CA - 5 0 P/ 1, 0M3 DE CONCRETO	m³	30,43		355,08	88,33	443,41	10.805,09	2.687,88	13.492,97	3.688,98	17.181,95
	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,00	9,18	155,98	45,98						
	COMPOSICAO	92922	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,00	4,39	199,10	42,35						
			BALDRAMES - prédio principal + prédio arquivo											
SINAPI	5651	4.8	FORMATABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X - BLOCOS	M2	307,00		9,54	20,09	29,63	2.928,78	6.167,63	9.096,41	2.486,96	11.583,37
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	15,15	3,41							
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	18,54	16,68							
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,10	6,34	0,63							
	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,28	4,36	1,20							
	INSUMO	4512	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,24	1,38	0,33							
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	7,25	1,09							
	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,79	7,94	6,29							
SINAPI	92720	4.9	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	19,00		278,74	25,23	303,97	5.296,06	479,37	5.775,43	1.579,00	7.354,43
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,54	3,69							

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,56		3,69					
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	14,58		17,38					
	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07	3,96		0,27					
	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13	1,53		0,20					
	INSUMO	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10	252,71	278,74						
SINAPI	73990/1	4.10	ARMAÇAO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	m³	19,00	355,08	88,33	443,41	6.746,52	1.678,27	8.424,79	2.303,34	10.728,13
	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,00	9,18	155,98	45,98					
	COMPOSICAO	92922	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,00	4,39	199,10	42,35					
		5	SUPRA-ESTRUTURA										127.412,10
			PILARES										
SINAPI	92426	5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	146,00	7,98	24,70	32,68	1.165,08	3.606,20	4.771,28	1.304,47	6.075,75
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	15,15		2,53					
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	18,54		16,92					
	COMPOSICAO	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,15	85,13	7,52	5,25					
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	6,34	0,06						
	INSUMO	40602	APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÉS	0,02	6,02	0,11						
	INSUMO	40604	BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MES	0,08	0,99	0,07						
	INSUMO	40605	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) (COLETADO CAIXA)	KG	0,02	7,55	0,14						
	INSUMO	40625	VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSOES: ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MES	0,03	2,13	0,06						
SINAPI	92720	5.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	7,40	278,74	24,55	303,29	2.062,68	181,67	2.244,35	613,61	2.857,96
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	15,15		3,01					
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,56		3,69					
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	14,58		17,38					
	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07	3,96		0,27					
	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13	1,53		0,20					
	INSUMO	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10	252,71	278,74						
SINAPI	73990/1	5.3	ARMAÇAO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	M3	7,40	355,08	88,33	443,41	2.627,59	653,64	3.281,23	897,09	4.178,32
	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,00	9,18	155,98	45,98					
	COMPOSICAO	92922	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,00	4,39	199,10	42,35					

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
			VIGAS										
SINAPI	92464	5.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	263,00	10,06	36,70	46,76	2.645,78	9.652,10	12.297,88	3.362,24	15.660,12
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	15,15	3,88						
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40	18,54	25,90						
	COMPOSICAO	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,25	46,86	4,60	6,92					
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,10	6,34	0,63						
	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (PIFORMA)	M	0,30	4,36	1,29						
	INSUMO	10749	ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE "1,80" a "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO (LOCACAO)	MÊS	0,13	5,04	0,63						
	INSUMO	40604	BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÊS	0,09	0,99	0,09						
	INSUMO	40605	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) (COLETADO CAIXA)	KG	0,33	7,55	2,49						
	INSUMO	40606	CRUZETA PARA ESCORA METALICA (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÊS	0,13	1,39	0,17						
	INSUMO	40625	VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSOES: ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÊS	0,07	2,13	0,14						
SINAPI	92720	5.5	CONCRETOUSINADO BOMBEADO FCK=25MPa, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	20,20	278,74	25,23	303,97	5.630,55	509,65	6.140,20	1.678,73	7.818,93
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,54	3,69						
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,56	3,69						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	14,58	17,38						
	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07	3,96	0,27						
	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13	1,53	0,20						
	INSUMO	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10	252,71	278,74						
SINAPI	73990/1	5.6	ARMAÇAO CA-5 0 P/1, 0M3 DE CONCRETO	M3	20,20	355,08	88,33	443,41	7.172,62	1.784,27	8.956,89	2.448,81	11.405,70
	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,00	9,18	155,98	45,98					
	COMPOSICAO	92922	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,00	4,39	199,10	42,35					
			PILARES E VIGAS - AMARRAÇÃO, PLATIBANDA E CAIXA DÁGUA										
SINAPI	92426	5.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	129,00	7,98	24,70	32,68	1.029,42	3.186,30	4.215,72	1.152,58	5.368,30
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	15,15	2,53						
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	18,54	16,92						
	COMPOSICAO	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,15	85,13	7,52	5,25					
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	6,34	0,06						
	INSUMO	40602	APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÊS	0,02	6,02	0,11						
	INSUMO	40604	BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÊS	0,08	0,99	0,07						
	INSUMO	40605	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) (COLETADO CAIXA)	KG	0,02	7,55	0,14						

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
	INSUMO	40625	VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSOES: ALTURA DE '8' CM, LARGURA DE '6' CM E EXTENSAO DE 2 M (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÊS	0,03	2,13	0,06							
SINAPI	92720	5.8	CONCRETOUSINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	9,80		278,74	25,23	303,97	2.731,65	247,25	2.978,90	814,43	3.793,33
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,54		3,69						
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,56		3,69						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	14,58		17,38						
	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07	3,96		0,27						
	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13	1,53		0,20						
	INSUMO	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10	252,71	278,74							
SINAPI	73990/1	5.9	ARMAÇAOACO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	M3	9,80		355,08	88,33	443,41	3.479,78	865,63	4.345,41	1.188,04	5.533,45
	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,00	9,18	155,98	45,98						
	COMPOSICAO	92922	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,00	4,39	199,10	42,35						
	VERGAS													
SINAPI	92464	5.10	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESURA = 12 MM -FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	75,69		10,56	36,70	47,26	799,29	2.777,62	3.577,11	977,98	4.555,09
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	15,15		3,88						
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40	18,54		25,90						
	COMPOSICAO	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,25	46,86	4,60	6,92						
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,10	6,34	0,63							
	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7.5 X 7.5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,30	4,36	1,29							
	INSUMO	10749	ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE '1,80" a '3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO (LOCACAO)	MÊS	0,13	5,04	0,63							
	INSUMO	40604	BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÊS	0,09	0,99	0,09							
	INSUMO	40605	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) (COLETADO CAIXA)	KG	0,33	7,55	2,49							
	INSUMO	40606	CRUZETA PARA ESCORA METALICA (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÊS	0,13	6,02	0,75							
	INSUMO	40625	VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSOES: ALTURA DE '8' CM, LARGURA DE '6' CM E EXTENSAO DE 2 M (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÊS	0,07	0,99	0,07							
SINAPI	92720	5.11	CONCRETOUSINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	3,85		283,93	28,70	312,63	1.093,70	110,55	1.204,25	329,24	1.533,49
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	18,54		3,36						
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73	18,56		13,45						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82	14,58		11,89						
	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07	3,96		0,27						
	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,11	1,53		0,17						
	INSUMO	39849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,11	255,40	283,49							
SINAPI	73990/1	5.12	ARMAÇAOACO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	m³	3,85		355,08	88,33	443,41	1.367,77	340,25	1.708,02	466,97	2.174,99
	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,00	9,18	155,98	45,98						

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
	COMPOSICAO	92922	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,00	4,39	199,10	42,35						
			LAJES											
SINAPI	92506	5.13	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESURA = 12 MM -FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	49,00		2,82	15,89	18,71	138,18	778,61	916,79	250,65	1.167,44
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	15,15		2,06						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	18,54		13,77						
SINAPI	COMPOSICAO	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,08		22,08	1,71	0,06					
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	6,34	0,05							
SINAPI	INSUMO	10749	ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80" a 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO (LOCACAO	MÉS	0,02	5,04	0,10							
SINAPI	INSUMO	40608	FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES 60" X 60" X 16" CM (COLETADO CAIXA)	MÉS	0,04	5,95	0,26							
SINAPI	INSUMO	40610	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS (COLETADO CAIXA)	M	0,03	24,98	0,70							
SINAPI	92720	5.14	CONCRETOUSINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,20		283,93	28,70	312,63	56,79	5,74	62,53	17,10	79,63
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	18,54		3,36						
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73	18,56		13,45						
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82	14,58		11,89						
	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07	3,96	0,27							
	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,11	1,53	0,17							
	INSUMO	39849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,11	255,40	283,49							
SINAPI	73990/1	5.15	ARMAÇAO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	m³	0,20		355,08	88,33	443,41	71,02	17,67	88,69	24,25	112,94
	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,00	9,18	155,98	45,98						
	COMPOSICAO	92922	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,00	4,39	199,10	42,35						
SINAPI	74141/003	5.13	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS/LAJOTAS EPS - ARMADURA NEGATIVA E DE DISTRIBUIÇÃO, CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	460,34		61,11	32,88	93,99	28.131,38	15.135,98	43.267,36	11.829,30	55.096,66
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,54		4,63						
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,56		7,42						
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	14,58		13,12						
	COMPOSICAO	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,06	25,23		1,39						
	COMPOSICAO	6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,06	344,82	12,65	6,31						
	INSUMO	3738	LAJE PRE-MOLDADA DE PISO CONVENCIONAL SOBRECARGA 350KG/M2 VAO ATE 5,00M	M2	1,00	41,13	41,13							
	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,10	4,36	4,80							
	INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,02	7,37	0,15							
	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,30	7,94	2,38							
		6	PAREDES E PAINÉIS											148.440,53

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO										
SINAPI	87501	6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM) ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA INCLUSIVE ENTELAMENTO PREVENTIVO DE TRINTA JUNTO AOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS - FECHAMENTO EXTERNO:VT + ARQUIVO	M2	475,20	23,06	89,20	112,26	10.958,07	42.387,66	53.345,73	14.584,72	67.930,45
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,41	18,56		63,28					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,71	14,58		24,93					
SINAPI	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,01	333,29	3,50	1,00					
SINAPI	INSUMO	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUIROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UD	55,85	0,27		15,08					
SINAPI	INSUMO	34547	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 12" CM	M	1,51	1,76		2,66					
SINAPI	INSUMO	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,04	50,20	1,82						
SINAPI	87499	6.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA INCLUSIVE ENTELAMENTO PREVENTIVO DE TRINTA JUNTO AOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS - PLATIBANDAS ARQUIVO:VT + VOLUME VT	M2	359,73	15,38	71,08	86,46	5.532,65	25.569,61	31.102,26	8.503,36	39.605,62
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,72	18,56		50,47					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,36	14,58		19,82					
SINAPI	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,01	333,29	2,75	0,78					
SINAPI	INSUMO	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUIROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UD	37,24	0,27		10,05					
SINAPI	INSUMO	34547	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 12" CM	M	1,09	1,76		1,92					
SINAPI	INSUMO	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,01	50,20	0,66						
SINAPI	87499	6.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA INCLUSIVE ENTELAMENTO PREVENTIVO DE TRINTA JUNTO AOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS. AF_06/2014 - INTERNOS ARQUIVO + VT	M2	92,31	15,38	71,08	86,46	1.419,68	6.561,18	7.980,86	2.181,97	10.162,83
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,72	18,56		50,47					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,36	14,58		19,82					
SINAPI	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,01	333,29	2,75	0,78					
SINAPI	INSUMO	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUIROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UD	37,24	0,27		10,05					
SINAPI	INSUMO	34547	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 12" CM	M	1,09	1,76		1,92					
SINAPI	INSUMO	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,01	50,20	0,66						
			DIVISÓRIAS LEVES										
TCPO	600200011	6.4	PAREDE DE GESSO ACARTONADO SIMPLES INTERNA, ESPESSURA FINAL 100 MM, PÉ-DIREITO MÁXIMO 3,15 M	M2	43,95	71,35	-	71,35	3.135,62	-	3.135,62	857,28	3.992,90
			PAREDE DE GESSO ACARTONADO SIMPLES INTERNA, ESPESSURA FINAL 100 MM, PÉ-DIREITO MÁXIMO 3,15 M	M2	1,00	71,35	71,35						
TCPO	600200012	6.5	PAREDE DE GESSO ACARTONADO DUPLO INTERNA, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	128,73	104,97	-	104,97	13.513,26	-	13.513,26	3.694,53	17.207,79
			PAREDE DE GESSO ACARTONADO DUPLO INTERNA, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	1,00	104,97	104,97						
TCPO	600200013	6.6	PAREDE DE GESSO ACARTONADO VERDE PARA LOCAL ÚMIDO, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	78,46	76,75	-	76,75	6.021,84	-	6.021,84	1.646,37	7.668,21
			PAREDE DE GESSO ACARTONADO VERDE PARA LOCAL ÚMIDO, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	1,00	76,75	76,75						
composição própria		6.7	BALCÃO DE ATENDIMENTO -lampo de granito polido andorinha para balcão de atendimento, =30,00 mm, largura 0,60 m - acabamento meio boleado - sobre gesso acartonado e dois tubos e co escovado 5cm - conforme detalhamento em projeto.	m	3,20	286,88	172,69	459,58	918,03	552,62	1.470,65	402,08	1.872,73
SINAPI	COMPOSICAO	88309	Pedreiro	h	5,00	18,56		92,78					

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
SINAPI	COMPOSICAO	88316	Servente	h	5,00	14,58		72,88						
SINAPI	COMPOSICAO	87367	Argmassa traço 1:1:6 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria, preparo manual.	m3	0,03	383,03	4,76	7,03						
TCPO	COMPOSICAO	600200011	Parede de gesso acartonado simples (altura: 3,15 m / espessura: 100,00 mm)	m²	1,15	71,35	82,05							
COTAÇÃO	INSUMO	ver altura	Tubo em aço escovado 5cm diâmetro -serão utilizados 2 tubos de 0,80m e 2 tubos de 1,0 m	m	1,15	56,68	65,18							
SINAPI	INSUMO	11795	Tampo de granito para pia (cor: CINZA ANDORINHA / espessura: 30,00 mm / largura: 0,60 m)	m²	0,60	224,82	134,89							
		7	ESQUADRIAS											
			ESQUADRIAS DE MADEIRA											181.256,91
SINAPI	90844	7.1	PM 90x210- PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, com fundo primer (Ref: Camilotti ou similar), 90X210X3, 5CM, inclusive batentes e alisares, 03 dobradiças com anel - Conforme Memorial Descritivo	UD	6,00	361,96	233,66	595,62	2.171,76	1.401,96	3.573,72	977,06	4.550,78	
SINAPI	COMPOSICAO	90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,00	190,16	107,58	82,58						
SINAPI	COMPOSICAO	90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,00	70,55	9,14	61,41						
SINAPI	COMPOSICAO	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	194,89	151,87	43,02						
SINAPI	COMPOSICAO	90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	2,00	29,81	38,66	20,96						
SINAPI	COMPOSICAO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	80,40	54,71	25,69						
		7.2	PMA 90x210 - Portada madeira Porta acústica - capacidade de redução sonora de 30 dB(A), confeccionada em MDF com acabamento laminado, preenchida com isolantes acústicos de alta densidade, contendo fechadura Papagiz cromada com cilindro 75mm, dobradiças de 4" reforçadas com anilhas, barra retrátil telescópica em alumínio para vedação da soleira - conforme memorial descritivo. Acompanha caixilho em madeira maciça com acabamento laminado para paredes de alvenaria com espessura de 14 cm ou drywall sob medida, contendo vedações com borrachas compressíveis, além de guarnições em ambas as faces.	UD	9,00	3.000,00	233,66	3.233,66	27.000,00	2.102,94	29.102,94	7.956,74	37.059,68	
SINAPI	90844	7.3	PM PNE- 90X210 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA , com fundo primer (Ref: Camilotti ou similar), 90X210X3, 5CM, inclusive batentes e alisares, 03 dobradiças com anel - Conforme Memorial Descritivo	UD	2,00	361,96	233,66	595,62	723,92	467,32	1.191,24	325,69	1.516,93	
SINAPI	COMPOSICAO	90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,00	190,16	107,58	82,58						
SINAPI	COMPOSICAO	90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,00	70,55	9,14	61,41						
SINAPI	COMPOSICAO	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	194,89	151,87	43,02						
SINAPI	COMPOSICAO	90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	2,00	29,81	38,66	20,96						
SINAPI	COMPOSICAO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	80,40	54,71	25,69						
SINAPI	90843	7.4	PM 80x210- PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, com fundo primer (Ref: Camilotti ou similar), 70X210X3, 5CM, inclusive batentes e alisares, 03 dobradiças com anéis - Conforme Memorial Descritivo	UD	1,00	352,78	207,77	560,55	352,78	207,77	560,55	153,25	713,80	
SINAPI	COMPOSICAO	90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,00	183,66	107,58	76,08						
SINAPI	COMPOSICAO	90807	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,00	61,03	11,68	49,35						
SINAPI	COMPOSICAO	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	181,08	141,45	39,63						
SINAPI	COMPOSICAO	90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	2,00	27,19	37,36	17,02						
SINAPI	COMPOSICAO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	80,40	54,71	25,69						
SINAPI	90842	7.5	PM 70x210- PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA, com fundo primer (Ref: Camilotti ou similar), 70X210X3, 5CM, inclusive batentes e alisares, 03 dobradiças com anéis - Conforme Memorial Descritivo	UD	7,00	344,33	191,86	536,19	2.410,31	1.343,02	3.753,33	1.026,16	4.779,49	

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
SINAPI	COMPOSICAO	90801	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,00	177,15	107,58	69,57						
SINAPI	COMPOSICAO	90807	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,00	61,03	11,68	49,35						
SINAPI	COMPOSICAO	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	175,39	139,14	36,25						
SINAPI	COMPOSICAO	90827	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	2,00	27,19	37,36	17,02						
SINAPI	COMPOSICAO	91306	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	68,24	48,57	19,67						
cotação		7.6	BARRA APOIO 25CM RETO CR - aplicada na porta do banheiro PNE - uma em cada lado - Referência Técnica: JACKWAL ou similar	UD	4,00	115,94			115,94	463,76	-	463,76	126,79	590,55
ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO 10MM														
composição própria	ADAPTADA TCPO 27008000016	7.7	Porta de vidro temperado, duas folhas, com ferragem e mola hidráulica, espessura 10 mm / vão 900 x 2100 mm -Porta entrada principal(2 folhas de 90 x 210)	cj	1,00	1.781,57	530,17		2.311,74	1.781,57	530,17	2.311,74	632,03	2.943,77
SINAPI	COMPOSICAO	88325	Vidraceiro	h	31,81	16,67		530,17						
TCPO	INSUMO	27.008.000016.	Ferragens para vidro temperado, mola hidráulica	ud	2,00	347,06	694,12							
TCPO	INSUMO	27.008.000016.	Acessários para vidro temperado, puxador metálico 30 cm	ud	4,00	16,28	65,12							
TCPO	INSUMO	27.008.000016.	Ferragens para vidro temperado, trinco inferior	UD	1,00	18,35	18,35							
TCPO	INSUMO	27.008.000016.	Ferragens para vidro temperado, bucha tipo 1201 para pivotante de dobradiça	ud	2,00	2,88	5,76							
TCPO	INSUMO	27.008.000016.	Ferragens para vidro temperado, capuchinho tipo 1037	ud	1,00	1,90	1,90							
TCPO	INSUMO	27.008.000016.	Ferragens para vidro temperado, contraplaca para fechadura central	UD	1,00	13,80	13,80							
TCPO	INSUMO	27.008.000016.	Vidro temperado incolor 10 mm	m2	3,78	222,37	840,56							
TCPO	INSUMO	27.008.000016.	Dobradiça superior para vidro temperado	ud	2,00	23,32	46,64							
TCPO	INSUMO	27.008.000016.	Dobradiça inferior para vidro temperado	ud	2,00	26,83	53,66							
TCPO	INSUMO	27.008.000016.	Fechadura central com 2 cilindros para vidro temperado	ud	1,00	41,66	41,66							
composição própria	ADAPTADA TCPO 27008000015	7.8	Porta de vidro temperado, uma folha, com ferragem e mola hidráulica, espessura 10 mm / vão 900 x 2100 mm -Porta de atendimento (1 folha 90x210)	cj	1,00	894,59	266,67		1.161,26	894,59	266,67	1.161,26	317,49	1.478,75
SINAPI	COMPOSICAO	88325	Vidraceiro	h	16,00	16,67		266,67						
TCPO	INSUMO	27.008.000015.	Ferragens para vidro temperado, mola hidráulica	ud	1,00	347,06	347,06							
TCPO	INSUMO	27.008.000015.	Acessários para vidro temperado, puxador metálico 30 cm	ud	2,00	16,28	32,56							
TCPO	INSUMO	27.008.000015.	Ferragens para vidro temperado, bucha tipo 1201 para pivotante de dobradiça	ud	1,00	2,88	2,88							
TCPO	INSUMO	27.008.000015.	Vidro temperado incolor 10 mm	m2	1,89	222,37	420,28							
TCPO	INSUMO	27.008.000015.	Dobradiça superior para vidro temperado	ud	1,00	23,32	23,32							
TCPO	INSUMO	27.008.000015.	Dobradiça inferior para vidro temperado	ud	1,00	26,83	26,83							
TCPO	INSUMO	27.008.000015.	Fechadura central com 2 cilindros para vidro temperado	ud	1,00	41,66	41,66							
composição própria	ADAPTADA SINAPI 72120	7.9	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO, CAXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO - Vidro fixo para sala atendimento	M2	7,00	697,66	53,67		751,33	4.883,62	375,69	5.259,31	1.437,90	6.697,21
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50	16,67		8,33						

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 AREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50	14,58	7,29						
SINAPI	INSUMO	10498	MASSA PARA VIDRO	kg	1,50	6,78	10,17						
SINAPI	INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	m2	1,00	225,91	225,91						
SINAPI	COMPOSICAO	85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	M2	1,00	499,63	461,58	38,05					
composição própria	ADAPTADA SINAPI 72120	7.10	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO, CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO (J5 (180X 280) + BANDEIRA (180 X 70))	M2	6,30	697,66	53,67	751,33	4.395,26	338,12	4.733,38	1.294,11	6.027,49
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50	16,67	8,33						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50	14,58	7,29						
SINAPI	INSUMO	10498	MASSA PARA VIDRO	kg	1,50	6,78	10,17						
SINAPI	INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	m2	1,00	225,91	225,91						
SINAPI	COMPOSICAO	85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	M2	1,00	499,63	461,58	38,05					
composição própria	adaptado 72119+84898+84889+73908/001	7.11	BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 8MM, fornecimento e instalação - inclusive trilhos e acessórios em alumínio anodizado branco - dimensões aproximadas 120X180cm - aferir medidas no local.	ud	1,00	522,59	219,93	742,52	522,59	219,93	742,52	203,00	945,52
SINAPI	COMPOSICAO	10489	vidraceutivo	h	4,00	16,67	66,67						
SINAPI	COMPOSICAO	84898	trilho "u" de aluminio, 40x40mm e roldana fixa dupla de latão com rolamento para porta ou janela de correr	m	2,40	40,02	45,82	50,23					
SINAPI	COMPOSICAO	84889	puxador central para esquadria de aluminio	ud	2,00	14,19	17,44	10,94					
SINAPI	COMPOSICAO	73908/001	cantoneira de aluminio 2"x2", para proteção de quina de parede	m	3,60	33,29	61,49	58,36					
SINAPI	COMPOSICAO	72119	painel em vidro fixo temperado incolor, espessura 8 mm	M²	2,16	199,81	397,85	33,74					
			ESQUADRIAS EM ALUMINIO										
SINAPI	91.341	7.12	P 01 AL - PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, 90X210X3 (1,89m²), COMPLETA INCLUSIVE BATES E ALISAR, DOBRADICAS e FECHADURA (Ref: Papaiz ou similar) - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO-Entrada do arquivo e entrada fundos V.T.	m²	3,78	640,37	9,89	650,26	2.420,60	37,38	2.457,98	672,01	3.129,99
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	18,56	7,11						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	14,58	2,78						
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88	32,22	28,45						
SINAPI	INSUMO	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UD	0,55	788,36	433,60						
SINAPI	INSUMO	7568	BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM	UN	4,82	0,30	1,44						
SINAPI	INSUMO	40555	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	M	6,85	25,82	176,88						
SINAPI	91.341	7.13	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNICAO, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. No acesso a cx água (0,60 x 1,0)	M2	0,80	640,37	9,89	650,26	512,30	7,91	520,21	142,23	662,44
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	18,56	7,11						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	14,58	2,78						
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88	32,22	28,45						
SINAPI	INSUMO	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UD	0,55	788,36	433,60						
SINAPI	INSUMO	7568	BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM	UN	4,82	0,30	1,44						
SINAPI	INSUMO	40555	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	M	6,85	25,82	176,88						
SINAPI	74067/001	7.14	J 01(180X180)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICAOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMORIA DE CÁLCULO	M²	48,60	726,83	57,30	784,13	35.323,94	2.784,78	38.108,72	10.418,92	48.527,64
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,56	9,28						
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	17,79	19,57						

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,90	14,58		27,70					
	COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,01	369,61	1,46	0,76					
	INSUMO	597 ADAPTADO PARA LINHA GOLD	JANELA MAXIMO AR, SERIE GOLD EM ALUMÍNIO, CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR)	M2	1,00	725,37	725,37						
SINAPI	74067/001	7.15	J 02(80X80)CM - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	M²	14,72	727,59	56,54	784,13	10.710,12	832,27	11.542,39	3.155,69	14.698,08
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,56		9,28					
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	17,79		19,57					
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,90	14,58		27,70					
	COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,01	369,61	2,22						
	INSUMO	597 ADAPTADO PARA LINHA GOLD	JANELA MAXIMO AR, SERIE GOLD EM ALUMÍNIO, CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR)	M2	1,00	725,37	725,37						
SINAPI	74067/001	7.16	J 03(60X60)CM - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	M²	2,16	727,59	56,54	784,13	1.571,59	122,13	1.693,72	463,06	2.156,78
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,56		9,28					
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	17,79		19,57					
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,90	14,58		27,70					
	COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,01	369,61	2,22						
	INSUMO	597 ADAPTADO PARA LINHA GOLD	JANELA MAXIMO AR, SERIE GOLD EM ALUMÍNIO, CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR)	M2	1,00	725,37	725,37						
SINAPI	74067/001	7.17	J 04(160X280)CM - JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	M²	8,96	727,59	56,54	784,13	6.519,21	506,60	7.025,81	1.920,86	8.946,67
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,56		9,28					
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	17,79		19,57					
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,90	14,58		27,70					
	COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,01	369,61	2,22						
	INSUMO	597 ADAPTADO PARA LINHA GOLD	JANELA MAXIMO AR, SERIE GOLD EM ALUMÍNIO, CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR)	M2	1,00	725,37	725,37						
GRADIS DE PROTEÇÃO JANELAS													
composição própria		7.18	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS- J1 (1,80x1,80)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias - CONSIDERADO 25% MAIOR QUE O VÃO	m²	60,75	197,73	104,67	302,40	12.012,10	6.358,70	18.370,80	5.022,58	23.393,38
SINAPI	COMPOSICAO	85096	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS- J1 (1,80x1,80)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias - CONSIDERADO 25% MAIOR QUE O VÃO	m²	1,00	236,13	197,73	38,40					
SINAPI	COMPOSICAO	88309	Pedreiro	h	2,00	18,56		37,11					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	Servente	h	2,00	14,58		29,15					
composição própria		7.19	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS- J2 (0,80x0,80)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias. CONSIDERADO 25% MAIOR QUE O VÃO	m²	18,40	197,73	104,67	302,40	3.638,23	1.925,93	5.564,16	1.521,24	7.085,40
SINAPI	COMPOSICAO	85096	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS- J2 (0,80x0,80)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro dovão - do lado interno à esquadrias. CONSIDERADO 25% MAIOR QUE O VÃO	m²	1,00	236,13	197,73	38,40					
SINAPI	COMPOSICAO	88309	Pedreiro	h	2,00	18,56		37,11					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	Servente	h	2,00	14,58		29,15					

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
		7.20	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS- J3 (0,60x0,60)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintérico Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro do vão - do lado interno à esquadrias. CONSIDERADO 25% MAIOR QUE O VÃO	m²	2,70		197,73	104,67	302,40	533,87	282,61	816,48	223,23	1.039,71
SINAPI	COMPOSICAO	85096	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS- J3 (0,60x0,60)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintérico Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro do vão - do lado interno à esquadrias. CONSIDERADO 25% MAIOR QUE O VÃO	m²	1,00	236,13	197,73	38,40						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	Pedreiro	h	2,00	18,56		37,11						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	Servente	h	2,00	14,58		29,15						
		7.20	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS- J4 (1,60x2,80)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintérico Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro do vão - do lado interno à esquadrias. CONSIDERADO 25% MAIOR QUE O VÃO	m²	11,20		197,73	104,67	302,40	2.214,58	1.172,30	3.386,88	925,97	4.312,85
SINAPI	COMPOSICAO	85096	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS- J4 (1,60x2,80)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintérico Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro do vão - do lado interno à esquadrias. CONSIDERADO 25% MAIOR QUE O VÃO	m²	1,00	236,13	197,73	38,40						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	Pedreiro	h	2,00	18,56		37,11						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	Servente	h	2,00	14,58		29,15						
		8	COBERTURA											120.880,09
			ESTRUTURA METÁLICA											
SINAPI	72.110	8.1	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM- conforme detalhamento em projeto	M2	483,36	68,60	19,15	87,75	33.158,29	9.256,29	42.414,58	11.596,15	54.010,73	
SINAPI	COMPOSICAO	88278	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	12,79		8,95						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	14,58		10,20						
SINAPI	INSUMO	10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	10,00	6,86	68,60							
			COBERTURA											
TCPO	9.005.000.011	8.2	COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMIZINC, tipo sanduíche com isolamento térmico e acústico (TELHA + POLIURETANO INJETADO + TELHA) - com pintura na face superior branca - altura da telha 40mm - injeção 30mm -	M2	483,36	81,66	7,00	88,66	39.470,93	3.383,50	42.854,43	11.716,40	54.570,83	
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE	H	0,22	15,15		3,33						
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA	H	0,22	16,69		3,67						
SINAPI	INSUMO	1611	MASSA P/ VEDACAO DE TELHA DE AMIANTO	kg	0,00	66,76	0,27							
SINAPI	INSUMO	4380	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 120 MM PARA TELHA FIBROCIMENTO	ud	0,82	0,60	0,49							
SINAPI	INSUMO	40867	TELHA DE ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA)	M2	1,06	76,32	80,90							
		8.3	CAPEAMENTO DAS PLATIBANDAS- EM PEDRA BASALTO CINZA 20X40CM REGULAR - assentada com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 - capeamento das platibandas e portal frontal	m²	36,23	64,68	48,61	113,29	2.343,23	1.761,04	4.104,27	1.122,11	5.226,38	
	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	17,75		35,49						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	14,58		13,12						
	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,03	372,23	11,17							
	INSUMO	1380	CIMENTO BRANCO	KG	2,50	2,93	7,33							
	INSUMO	4705	PEDRA BASALTO CINZA IRREGULAR	M2	1,05	43,99	46,19							
SINAPI	72.107	8.4	Rufo de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 25 cm	M	88,79	14,19	7,82	22,01	1.259,93	694,34	1.954,27	534,30	2.488,57	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	14,58		3,64						
	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,69		4,17						
	INSUMO	1116	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 25 CM	M	1,05	12,82	13,46							
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,10	7,25	0,73							
SINAPI	adaptada para desenvolvimento 75cm 72105	8.5	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 75 cm	M	62,95	39,99	17,19	57,18	2.517,37	1.082,11	3.599,48	984,10	4.583,58	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	14,58		8,02						

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	16,69		9,18						
	INSUMO	1118	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	M	1,30	25,64	33,33							
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	7,25	1,09							
	INSUMO	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,04	32,71	1,31							
	INSUMO	13388	SOLDA 50/50	KG	0,07	60,85	4,26							
		9	IMPERMEABILIZAÇÃO e TRATAMENTOS											11.723,20
SINAPI	74106/001	9.1	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES	M2	307,00	2,70	5,83	8,53	828,90	1.789,81	2.618,71	715,96	3.334,67	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	14,58		5,83						
	INSUMO	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,40	6,74	2,70							
SINAPI	68.053	9.2	IMPERMEABILIZACAO COM LONA PLASTICA	M2	510,69	0,99	3,85	4,84	505,58	1.966,16	2.471,74	675,77	3.147,51	
	COMPOSICAO	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	19,27		3,85						
	INSUMO	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,10	0,90	0,99							
			IMPERMEABILIZAÇÃO DE MARQUIZES											
SINAPI	40.780	9.3	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE DE CONC. APARENTE	M2	40,41	0,32	8,48	8,80	12,93	342,68	355,61	97,22	452,83	
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,56		5,57						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	14,58		2,92						
	INSUMO	134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	0,15	1,63	0,24							
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,15	0,50	0,08							
SINAPI	83.737	9.4	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	M2	40,41	43,74	17,21	60,95	1.767,53	695,46	2.462,99	673,38	3.136,37	
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	23,53		7,06						
	COMPOSICAO	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	19,27		5,78						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	14,58		4,37						
	INSUMO	511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,40	12,06	4,82							
	INSUMO	4014	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS DE APP TIPO TORODIM APP 3MM VIAPOL OU EQUIV	M2	1,10	31,97	35,17							
	INSUMO	11625	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA PRIMARIA BETUMINOSA EM SUSPENSAO AQUOSA	KG	0,60	6,24	3,74							
SINAPI	83.750	9.5	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3 CM	M2	40,41	10,50	21,60	32,10	424,31	872,86	1.297,17	354,65	1.651,82	
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,56		9,28						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	14,58		7,29						
	COMPOSICAO	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,03	518,08	10,50	5,04						
		10	FORRO											46.619,00
TCPO	21.002.000.003	10.1	FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVIVEL -com pellicula vinilica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 0,65 m / espessura: 12,5 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios	M2	463,24	79,03	-	79,03	36.609,86	-	36.609,86	10.009,14	46.619,00	
			FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVIVEL -com pellicula vinilica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 0,65 m / espessura: 12,5 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios	M2	1,00	79,03	79,03	-						
		11	REVESTIMENTOS INTERNOS											46.845,59
SINAPI	87.879	11.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.013,45	1,10	1,84	2,94	1.114,80	1.864,75	2.979,55	814,61	3.794,16	
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	18,56		1,30						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	14,58		0,10						
	COMPOSICAO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00	366,91	1,10	0,44						

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	87.534	11.2	MASSA ÚNICA, para recebimento de pintura - argamassa traço 1:2:8 - preparo manual - aplicada manualmente em paredes - espessura 20mm.	M2	1.013,45	8,00	16,03	24,03	8.107,61	16.245,63	24.353,24	6.658,18	31.011,42
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	18,56	7,61						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	14,58	2,19						
	COMPOSICAO	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_06/2014	M3	0,04	378,48	8,00	6,23					
SINAPI	87.269	11.3	AZULEJO 20,00 x 40,00 cm- Referência Técnica: ELIANE - LINHA FORMA NA COR BRANCO BRILHANTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO - fixado com argamassa colante - inclusive rejunte branco flexível.	M2	218,08	23,50	15,51	39,01	5.124,93	3.382,45	8.507,38	2.325,92	10.833,30
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	17,31	10,56						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	14,58	4,96						
	INSUMO	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,07	19,20	20,54						
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	0,44	2,14						
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,29	2,82	0,82						
TCPO PINI	ADAPTADA TCPO 6.003.000102.	11.4	Aplicação de tela soldada para prevenção de trincas em alvenaria/estrutura, largura 50cm -fixada com pino de pólvora - Referência técnica: Belgorevest ou similar - conforme memorial - aplicado em todo perímetro do imóvel principal e do arquivo - pela lado EXTERNA na junção inferior da viga de cobertura com as alvenarias	m	145,12	3,12	3,41	6,53	452,77	494,86	947,63	259,08	1.206,71
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10	14,58	1,46						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10	18,56	1,86						
SINAPI	INSUMO	34548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 a 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 17,5" CM	m	1,10	1,72	1,89						
TCPO	INSUMO	6.003.000.102	Cantoneira de aço zincada de abas iguais para fixação de tela de ligação alvenaria/estrutura 19 mm x 19 mm x 100 mm # 1,25 mm	ud	1,00	0,99	0,99						
SINAPI	COMPOSICAO	87313	Argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3	kg	0,00	366,91	0,24	0,09					
		12	REVESTIMENTOS EXTERNOS										27.626,42
SINAPI	87.905	12.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	819,61	1,10	0,44	1,54	901,57	360,63	1.262,20	345,09	1.607,29
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	18,56	3,40						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	14,58	1,33						
	COMPOSICAO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00	366,91	1,10	0,44					
SINAPI	87.534	12.2	MASSA ÚNICA, para recebimento de pintura - argamassa traço 1:2:8 - preparo manual - aplicada manualmente em paredes - espessura 20mm.	M2	819,61	8,51	16,42	24,93	6.974,85	13.457,95	20.432,80	5.586,33	26.019,13
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	18,56	7,61						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	14,58	2,19						
	COMPOSICAO	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_06/2014	M3	0,04	378,48	8,51	6,63					
		13	PISOS INTERNOS/EXTERNOS										59.882,08
SINAPI	74164/004	13.1	LASTRO DE BRITA Nº 2- aplicada manualmente com maço de até 30kg - espessura 5cm	m²	23,16	39,90	29,15	69,05	924,16	675,17	1.599,33	437,26	2.036,59
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	14,58	29,15						
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,05	38,00	39,90						

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	74115/1	13.2	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1,2,5,6)- 10cm espessura - lançamento e acabamento final para receber revestimento cerâmico	M²	46,32	157,26	182,88	340,14	7.284,91	8.471,73	15.756,64	4.307,87	20.064,51
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	18,56		37,11					
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	14,58		145,77					
	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,43	56,75	24,23						
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	189,00	0,50	94,50						
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,51	38,00	19,27						
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,51	38,00	19,27						
SINAPI	73994/001	13.3	ARMAÇÃO EM TELA SOLDADAQ-138 (ACO CA-60 4,2mm C/10 cm) - 2,20 kg/m²	KG	1.123,52	4,69	0,95	5,64	5.269,30	1.067,34	6.336,64	1.732,44	8.069,08
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	18,54		0,37					
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	14,58		0,58					
	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01	7,70	0,08						
	INSUMO	7154	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	KG	1,03	4,48	4,61						
composição própria		13.4	Placa podotátil de porcelanato = 2 mm assentada com argamassa -direcional /alerta - (6 placas de 25x25 alerta e 13 placas direcional)	M²	1,19	629,92	21,40	651,32	748,03	25,41	773,44	211,46	984,90
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,34	14,58		4,96					
SINAPI	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,95	17,31		16,44					
SINAPI	COMPOSICAO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	kg	0,24	2,82	0,68						
SINAPI	insumo	37595	Argamassa colante tipo ACIII	kg	8,62	1,34	11,55						
COTAÇÃO			Piso podotátil em porcelanato (ref. Facilita)	m²	1,05	588,28	617,69						
SINAPI	87.257	13.5	PISO CERÂMICO CLASSE A, PEI V, dimensões 45x45 cm - Referência: ELIANE ou equivalente técnico- linha Cargo Plus, cor white - assentado com argamassa colante e rejunte flexível.	M2	463,24	38,45	7,84	46,29	17.811,58	3.631,80	21.443,38	5.862,62	27.306,00
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	17,31		5,37					
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	14,58		2,48					
	INSUMO	1292	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,07	32,02	34,26						
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	8,62	0,44	3,79						
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,14	2,82	0,39						
SINAPI	84.081	13.6	REVESTIMENTO DE PISO COM PEDRA BASALTO CINZA20X40 cm, assentamento com argamassa colante tipo ACIII - aplicado no HALL EXTERNO	M2	9,85	64,68	48,61	113,29	637,10	478,81	1.115,91	305,09	1.421,00
	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	17,75		35,49					
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	14,58		13,12					
	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,03	372,23	11,17						
	INSUMO	1380	CIMENTO BRANCO	KG	2,50	2,93	7,33						
	INSUMO	4705	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEDRA BASALTO CINZA IRREGULAR	M2	1,05	43,99	46,19						
		14	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS										14.323,73
SINAPI	84088	14.1	Peitoril de granito natural, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 (largura da parede + 2 cm)	M	52,20	62,19	13,30	75,49	3.246,32	694,26	3.940,58	1.077,35	5.017,93
	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	17,75		7,10					
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	14,58		5,83					
	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00	372,23	0,74	0,38					
	INSUMO	4826	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	M	1,00	61,45	61,45						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	TCPO 09640.8.5.1 + costipão	14.2	Rodapé em Poliuretano- Referência Técnica: Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco, fixado sobre conforme orientação do fabricante	M	266,85	13,39	11,96	25,35	3.573,12	3.191,53	6.764,65	1.849,46	8.614,11
SINAPI	INSUMO	6117	Ajudante de carpinteiro	H	0,30	15,15		4,54					
SINAPI	INSUMO	1213	Carpinteiro	H	0,40	18,54		7,41					
COTAÇÃO			Rodapé Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco	M	1,15	11,65	13,39						
SINAPI	84081	14.3	RODAPÉS EM PEDRA BASALTO CINZA 20X40cm, assentamento com argamassa traço 1:4 (cimento e areia média) - rodapés hall externo principal e arquivo	M2	2,20	60,93	52,37	113,30	134,05	115,21	249,26	68,15	317,41
	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	17,75		35,49					
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	14,58		13,12					
	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,03	372,23	7,41	3,76					
	INSUMO	1380	CIMENTO BRANCO	KG	2,50	2,93	7,33						
	INSUMO	4705	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEDRA BASALTO CINZA IRREGULAR	M2	1,05	43,99	46,19						
SINAPI	84161	14.4	Soleira de GRANITO natural cinza andorinha- na largura da parede externa, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 - PORTAS EXTERNAS	M	5,40	43,91	10,52	54,43	237,11	56,81	293,92	80,36	374,28

OBRA:
ENDEREÇO:
LOCAL:
ÁREA(m²):

VARA DO TRABALHO DE PORECATU
AVENIDA PARANAPANEMA
PORECATU/PR
510,69

BDI: 27,34%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	17,75		7,10					
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	14,58		2,92					
	COMPOSICAO	87373	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_06/2014	M3	0,00	470,32	0,91	0,50					
	INSUMO	4828	SOLEIRA EM GRANITO POLIDO, CINZA COMUM, L= 115" CM, E= 2" CM, CORTE RETO	M	1,00	43,00	43,00						
		15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										80.879,54
			REDE DE ÁGUA FRIA										
			TUBOS - INCLUSIVE CONEXÕES										
SINAPI	89402	15.1	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REDE E PRUMADA	M	93,21	2,55	3,81	6,36	237,69	355,13	592,82	162,08	754,90
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	15,15		1,71					
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	18,56		2,10					
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,04	0,75	0,03						
	INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06	2,38	2,53						
SINAPI	89403	15.2	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REDE E PRUMADA	M	14,50	5,44	4,52	9,96	78,88	65,54	144,42	39,48	183,90
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	15,15		2,03					
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	18,56		2,49					
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,05	0,75	0,03						
	INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06	5,10	5,41						
SINAPI	89403 adaptada	15.3	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,41	9,82	4,52	14,34	396,83	182,65	579,48	158,43	737,91
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	15,15		2,03					
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	18,56		2,49					
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,05	0,75	0,03						
	INSUMO	9875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06	9,22	9,78						
			REGISTROS DE ESFERA										
TCPO	15110.8.5.6	15.4	Registro de esfera em PVC roscável, ø 2"	UD	2,00	76,15	8,43	84,58	152,30	16,86	169,16	46,25	215,41
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	15,15		3,79					
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,56		4,64					
TCPO	INSUMO	3148	Fita de vedação para tubos e conexões roscaáveis, rolo de 50 m x 18 mm	UD	2,82	10,99	30,99						
TCPO	INSUMO	11671	Registro de PVC de esfera roscável Ø 2"	UD	1,02	44,27	45,16						
TCPO	15110.8.5.3	15.5	Registro de esfera em PVC roscável, ø 1"	UD	2,00	37,53	8,43	45,96	75,06	16,86	91,92	25,13	117,05
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	15,15		3,79					
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,56		4,64					
TCPO	INSUMO	3148	Fita de vedação para tubos e conexões roscaáveis, rolo de 50 m x 18 mm	UD	1,50	10,99	16,49						
TCPO	INSUMO	20055	Registro de PVC de esfera roscável Ø 1"	UD	1,02	20,63	21,04						
SINAPI	90371	15.6	Registro de esfera em PVC roscável, ø 3/4"	UD	2,00	12,78	6,74	19,52	25,56	13,48	39,04	10,67	49,71
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	15,15		3,03					
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,56		3,71					
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01	10,99	0,14						
	INSUMO	6032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	12,64	12,64						
			REGISTROS - GAVETA COM ACABAMENTO CROMADO										
SINAPI	74174/1	15.7	REGISTRO GAVETA 1 1/2" com canopla cromada - acabamento simples - fornecimento e instalação	UD	2,00	83,87	32,02	115,89	167,74	64,04	231,78	63,37	295,15
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	15,15		14,39					
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	18,56		17,63					
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,19	10,99	2,07						
	INSUMO	6015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	UN	1,00	81,80	81,80						
SINAPI	73663	15.8	REGISTRO GAVETA 3/4" com canopla cromada - acabamento simples - fornecimento e instalação	UD	10,00	65,32	20,21	85,53	653,20	202,10	855,30	233,84	1.089,14
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	18,56		11,32					
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	14,58		8,89					
	INSUMO	108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	UN	2,00	1,24	2,48						
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,60	10,99	6,59						
	INSUMO	6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1,00	56,25	56,25						
			REGISTROS - PRESSÃO COM ACABAMENTO CROMADO										
SINAPI	89985	15.9	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 25MM (3/4") - fornecimento e instalação	UD	1,00	43,48	9,05	52,53	43,48	9,05	52,53	14,36	66,89
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	15,15		3,48					
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,56		5,57					
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01	10,99	0,14						
	INSUMO	6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	UN	1,00	43,34	43,34						
			RESERVATÓRIOS										
SINAPI	88503	15.10	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 litros - inclusive acessórios	UD	2,00	455,95	259,52	715,47	911,90	519,04	1.430,94	391,22	1.822,16
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,70	15,15		116,63					
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,70	18,56		142,89					

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
	INSUMO	67	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,00	6,72		6,72						
	INSUMO	68	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	2,00	11,35		22,70						
	INSUMO	87	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,00	12,68		12,68						
	INSUMO	119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,40	5,60		2,24						
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,30	2,99		0,89						
	INSUMO	3536	JOELHO PVC SOLD 90º GRAUJA FRIA PREDIAL 32 MM	UN	1,00	1,77		1,77						
	INSUMO	7140	TÊ SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	2,84		2,84						
	INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,50	2,38		3,57						
	INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,00	5,10		10,20						
	INSUMO	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	20,35		20,35						
	INSUMO	11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PLÁSTICA 1/2 " COM BALAO PLÁSTICO	UN	1,00	27,79		27,79						
	INSUMO	34636	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPÁ	UN	1,00	344,20		344,20						
			PONTOS DE ÁGUA E ESGOTO											
TCPO PINI	15142.8.27.1	15.11	Ponto de água fraco, tubo de PVC e conexões, Ø 25 mm	ud	20,00		42,59	101,11	143,70	851,80	2.022,20	2.874,00	785,75	3.659,75
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00	15,15		45,44						
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00	18,56		55,67						
	INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	m	8,00			19,04						
	INSUMO	7122	Tê 90º soldável de PVC marrom com rosca na bolsa central para água fria (diâmetro da parte roscável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 25 mm)	ud	1,00	8,87		8,87						
	INSUMO	3482	Joelho 90º soldável de PVC marrom e com rosca para água fria (diâmetro da parte e roscável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 25 mm)	ud	3,00	4,08		12,24						
	INSUMO	3505	Joelho 90º soldável de PVC azul e com bucha de latão com redução para água fria (diâmetro da parte roscável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 32,00 mm)	ud	1,00	2,44		2,44						
SINAPI	91786	15.12	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_10/2015_P	m	16,00	10,16	8,96	19,12	162,56	143,36	305,92	83,64	389,56	
	COMPOSICAO	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014_P	M	0,08	20,35	0,42	1,13						
	COMPOSICAO	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014_P	UN	0,01	5,97	0,02	0,05						
	COMPOSICAO	89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014_P	UN	0,09	7,15	0,27	0,34						
	COMPOSICAO	89398	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014_P	UN	0,28	12,38	1,24	2,28						
	COMPOSICAO	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014_P	M	0,37	9,96	2,00	1,66						
	COMPOSICAO	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014_P	UN	0,06	6,35	0,16	0,22						
	COMPOSICAO	89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014_P	UN	0,02	7,83	0,10	0,09						
	COMPOSICAO	89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014_P	UN	0,06	4,34	0,15	0,20						
	COMPOSICAO	89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014_P	UN	0,02	12,81	0,19	0,04						
	COMPOSICAO	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014_P	UN	0,06	4,60	0,13	0,14						
	COMPOSICAO	89443	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014_P	UN	0,04	9,15	0,18	0,20						
	COMPOSICAO	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014_P	M	0,56	6,09	3,02	0,37						
	COMPOSICAO	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014_P	UN	0,16	5,18	0,43	0,38						
	COMPOSICAO	89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014_P	UN	0,00	6,66	0,01	0,00						
	COMPOSICAO	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014_P	UN	0,21	3,58	0,41	0,35						
	COMPOSICAO	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014_P	UN	0,10	3,43	0,18	0,16						
	COMPOSICAO	89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014_P	UN	0,03	5,39	0,09	0,05						
	COMPOSICAO	89620	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014_P	UN	0,13	7,61	0,57	0,43						
	COMPOSICAO	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014_P	UN	0,06	10,05	0,43	0,21						
	COMPOSICAO	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014_P	UN	0,02	10,33	0,14	0,06						
	COMPOSICAO	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	UN	0,01	10,33	-	0,11						
	COMPOSICAO	90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	UN	0,00	39,82	-	0,12						
	COMPOSICAO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	M	0,02	9,39	-	0,14						
	COMPOSICAO	90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE, AF_05/2015	UN	0,04	2,03	0,03	0,06						
	COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	M	0,02	9,32	0,01	0,13						
	COMPOSICAO	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, AF_05/2015	UN	0,01	3,62	0,00	0,03						

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
TCPO PINI	15152.8.29.1	15.13	Ponto de esgoto primário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 100 mm	ud	8,00	51,29	110,58	117,96	228,54	884,64	943,68	1.828,32	499,86	2.328,18
COMPOSICAO	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,50	15,15		53,01						
COMPOSICAO	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,50	18,56		64,95						
INSUMO	7091		Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	ud	1,00	13,34		13,34						
INSUMO	9836		Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	m	6,00	10,82		64,92						
INSUMO	3660		Junção 45° PBV de PVC branco com redução para esgoto série normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 75,00 mm)	ud	1,00	18,24		18,24						
INSUMO	3520		Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	ud	2,00	7,04		14,08						
TCPO PINI	15152.8.29.2	15.14	Ponto de esgoto secundário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 50 mm	ud	14,00	36,81	65,73	101,11	166,84	920,22	1.415,54	2.335,76	638,60	2.974,36
COMPOSICAO	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00	15,15		45,44						
COMPOSICAO	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00	18,56		55,67						
INSUMO	9838		Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	m	6,00	7,04		42,24						
INSUMO	7097		Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	ud	1,00	5,93		5,93						
INSUMO	3659		Junção 45° PBV de PVC branco com redução para esgoto série normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 50,00 mm)	ud	1,00	13,36		13,36						
INSUMO	3526		Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50,00 m m)	ud	2,00	2,10	4,20							
composição própria	15152.8.29.2 ADAPTADO TCPO	15.15	Ponto de esgoto secundário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 75 mm -VENTILAÇÃO	ud	11,00	36,81	97,88	101,11	198,97	1.076,46	1.112,21	2.188,67	598,38	2.787,05
COMPOSICAO	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00	15,15		45,44						
COMPOSICAO	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00	18,56		55,67						
INSUMO	9837		Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75 mm)	m	6,00	9,53		57,18						
INSUMO	11658		Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75 mm)	ud	1,00	11,72		11,72						
INSUMO	3660		Junção 45° PBV de PVC branco com redução para esgoto série normal (diâmetro de entrada: 100,00 mm / diâmetro de saída: 75,00 mm)	ud	1,00	18,24		18,24						
INSUMO	3509		Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75,00 m m)	ud	2,00	5,36	10,72							
TUBOS PVC - INCLUSIVE CONEXÕES														
SINAPI	89512	15.16	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL REFORÇADO DN 100mm- fornecimento e instalação - sob o estacionamento frontal	M	28,15		27,87	15,00	42,87	784,54	422,25	1.206,79	329,94	1.536,73
COMPOSICAO	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	15,15		6,74						
COMPOSICAO	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	18,56		8,26						
INSUMO	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,04	50,58		2,17						
INSUMO	3767		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,15	0,75		0,11						
INSUMO	20072		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,04	21,64		22,51						
INSUMO	20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,07	43,93		3,08						
SINAPI	89800	15.17	TUBO PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100mm- fornecimento e instalação	M	98,84		12,83	5,39	18,22	1.268,12	532,75	1.800,87	492,36	2.293,23
COMPOSICAO	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	15,15		2,42						
COMPOSICAO	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	18,56		2,97						
INSUMO	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	50,58		0,59						
INSUMO	3767		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,05	0,75		0,04						
INSUMO	9836		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	10,82		11,36						
INSUMO	20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	43,93		0,84						
CAIXAS														
SINAPI	89491	15.18	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_12/2014_P	UN	11,00		33,82	7,08	40,90	372,02	77,88	449,90	123,00	572,90
COMPOSICAO	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	15,15		3,18						
COMPOSICAO	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	18,56		3,90						
INSUMO	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	50,58		0,75						
INSUMO	298		ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	1,45		1,45						
INSUMO	3767		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,04	0,75		0,03						
INSUMO	11714		CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,00	30,05		30,05						
INSUMO	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400° G)	UN	0,03	18,52		0,56						
INSUMO	20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	43,93		0,99						
SINAPI	74051/2	15.19	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO - com tampa- fornecimento e instalação	UD	2,00		64,48	66,27	130,75	128,96	132,54	261,50	71,49	332,99
COMPOSICAO	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	18,56		37,11						
COMPOSICAO	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	14,58		29,15						
INSUMO	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,80	0,50		0,40						
INSUMO	11881		CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	UN	1,00	64,08		64,08						
SINAPI	6171	15.20	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA - TODAS AS CAIXAS	UD	6,00		13,05	6,62	19,67	78,30	39,72	118,02	32,27	150,29
COMPOSICAO	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,54		1,85						
COMPOSICAO	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,35		1,83						
COMPOSICAO	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	14,58		2,92						
COMPOSICAO	88830		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHP	0,01	38,24		0,52	0,01					
INSUMO	39		ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,44	2,98		4,29						
INSUMO	345		ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,03	14,54		0,42						
INSUMO	367		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,02	56,75		0,91						
INSUMO	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,54	0,50		2,77						
INSUMO	4512		PEÇA DE MADEIRA 3/4" QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	2,50	1,38		2,98						
INSUMO	4718		PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,02	38,00		0,57						
INSUMO	5068		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,08	7,37		0,59						

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	74104/1	15.21	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60 X 60 X 60 cm- revestida internamente - com fundo de concreto 15MPA - escavação e confecção	UD	6,00	45,20	82,71	127,91	271,20	496,26	767,46	209,82	977,28
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,90	18,56		35,26					
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	14,58		24,05					
	COMPOSICAO	73965/10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ ESCORAMENTO	M3	0,22	51,02		11,02					
	COMPOSICAO	6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,02	344,82	4,14	2,07					
	COMPOSICAO	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,00	19,97	12,81	7,16					
	COMPOSICAO	87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF. 06/2014	M3	0,02	290,23	4,80	1,81					
	COMPOSICAO	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2014	M3	0,02	328,38	4,08	1,34					
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,80	0,50	0,40						
	INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	UN	75,89	0,25	18,97						
SINAPI	72289	15.22	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO- revestida internamente - com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPA - escavação e confecção	UD	5,00	97,18	227,70	324,88	485,90	1.138,50	1.624,40	444,11	2.068,51
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,63	18,56		67,36					
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,00	14,58		160,34					
	INSUMO	31	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	2,50	2,86	7,15						
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,25	56,50	14,13						
	INSUMO	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50KG	1,78	24,09	42,88						
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N.1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,13	38,00	4,94						
	INSUMO	7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	72,00	0,39	28,08						
SINAPI	72290	15.23	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO- revestida internamente - com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPA - escavação e confecção	UD	4,00	114,14	251,00	365,14	456,56	1.004,00	1.460,56	399,32	1.859,88
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,10	18,56		76,08					
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	14,58		174,92					
	INSUMO	31	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	3,30	2,86	9,44						
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,30	56,50	16,67						
	INSUMO	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50KG	2,11	24,09	50,83						
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N.1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,16	38,00	6,00						
	INSUMO	7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	80,00	0,39	31,20						
REDE DE DRENAGEM - CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS													
SINAPI	89580	15.24	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150 mm - inclusive conexões- fornecimento e instalação - descidas até a primeira caixa de captação	M	5,50	47,35	6,07	53,42	260,43	33,39	293,82	80,33	374,15
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	15,15		2,73					
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	18,56		3,34					
	INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	50,58	0,31						
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,04	0,75	0,03						
	INSUMO	20073	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,04	44,77	46,56						
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	43,93	0,45						
SINAPI	89578	15.25	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100 mm - inclusive conexões- fornecimento e instalação - descidas até a primeira caixa de captação	M	48,00	23,14	3,71	26,85	1.110,72	178,08	1.288,80	352,36	1.641,16
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	15,15		1,67					
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	18,56		2,04					
	INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	50,58	0,25						
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,02	0,75	0,02						
	INSUMO	20072	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,04	21,64	22,51						
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	43,93	0,36						
SINAPI	83675	15.26	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM- fornecimento e instalação - inclusive escavação manual	M	98,50	15,58	58,19	73,77	1.534,63	5.731,72	7.266,35	1.986,62	9.252,97
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	18,56		2,99					
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,79	14,58		55,19					
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,00	56,50	0,03						
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,23	0,50	0,11						
	INSUMO	7778	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,00	15,44	15,44						
SINAPI	83676	15.27	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 mm PARA DRENAGEM- fornecimento e instalação - inclusive escavação manual	M	36,10	18,74	58,19	76,93	676,51	2.100,66	2.777,17	759,28	3.536,45
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	18,56		2,99					
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,79	14,58		55,19					
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,00	56,50	0,03						
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,23	0,50	0,11						
	INSUMO	7796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,00	18,60	18,60						
SINAPI	83677	15.28	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 400 mm PARA DRENAGEM - fornecimento e instalação - inclusive escavação manual	M	10,00	25,14	88,19	113,33	251,40	881,90	1.133,30	309,84	1.443,14
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,56		5,57					
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,67	14,58		82,62					

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
	INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,00	56,50	0,11							
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,90	0,50	0,45							
	INSUMO	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 400 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,00	24,58	24,58							
SINAPI	6171	15.29	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UD	8,00		13,52	6,64	20,16	108,16	53,12	161,28	44,09	205,37
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,54	1,85							
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,54	1,85							
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	14,58	2,92							
	COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,01	38,24	0,52	0,01						
	INSUMO	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,44	2,98	4,29							
	INSUMO	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,03	14,54	0,42							
	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,02	56,75	0,91							
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,54	0,50	2,77							
	INSUMO	4512	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	2,50	1,38	3,45							
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,02	38,00	0,57							
	INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,08	7,37	0,59							
SINAPI	74104/1	15.30	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60 X 60 X 60 cm- revestida internamente - com fundo de concreto 15MPA - escavação e confecção	UD	8,00		45,20	82,71	127,91	361,60	661,68	1.023,28	279,76	1.303,04
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,90	18,56	35,26							
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	14,58	24,05							
	COMPOSICAO	73965/10	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	0,22	51,02	11,02							
	COMPOSICAO	6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,02	344,82	4,14	2,07						
	COMPOSICAO	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,00	19,97	12,81	7,16						
	COMPOSICAO	87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,02	290,23	4,80	1,81						
	COMPOSICAO	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,02	328,38	4,08	1,34						
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,80	0,50	0,40							
	INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	UN	75,89	0,25	18,97							
SINAPI	72289	15.31	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO- revestida internamente - com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPA - escavação e confecção	UD	3,00		97,18	227,70	324,88	291,54	683,10	974,64	266,47	1.241,11
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,63	18,56	67,36							
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,00	14,58	160,34							
	INSUMO	31	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	2,50	2,86	7,15							
	INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,25	56,50	14,13							
	INSUMO	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50KG	1,78	24,09	42,88							
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,13	38,00	4,94							
	INSUMO	7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	72,00	0,39	28,08							
SINAPI	72290	15.32	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO- revestida internamente - com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPA - escavação e confecção	UD	5,00		114,14	251,00	365,14	570,70	1.255,00	1.825,70	499,15	2.324,85
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,10	18,56	76,08							
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	14,58	174,92							
	INSUMO	31	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	3,30	2,86	9,44							
	INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,30	56,50	16,67							
	INSUMO	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50KG	2,11	24,09	50,83							
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,16	38,00	6,00							
	INSUMO	7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	80,00	0,39	31,20							
			DRENOS DOS EQUIPAMENTOS CONDICIONADORES DE AR											
SINAPI	91786	15.33	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015_P	m	112,00		10,16	8,96	19,12	1.137,92	1.003,52	2.141,44	585,47	2.726,91
	COMPOSICAO	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	0,08	20,35	0,42	1,13						
	COMPOSICAO	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,01	5,97	0,02	0,05						
	COMPOSICAO	89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,09	7,15	0,27	0,34						
	COMPOSICAO	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,28	12,38	1,24	2,28						
	COMPOSICAO	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	0,37	9,96	2,00	1,66						

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
	COMPOSICAO	89413	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,06	6,35	0,16	0,22						
	COMPOSICAO	89414	JOELHO 45 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,02	7,83	0,10	0,09						
	COMPOSICAO	89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,06	4,34	0,15	0,20						
	COMPOSICAO	89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,02	12,81	0,19	0,04						
	COMPOSICAO	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,06	4,60	0,13	0,14						
	COMPOSICAO	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,04	9,15	0,18	0,20						
	COMPOSICAO	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	0,56	6,09	3,02	0,37						
	COMPOSICAO	89492	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,16	5,18	0,43	0,38						
	COMPOSICAO	89493	JOELHO 45 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,00	6,66	0,01	0,00						
	COMPOSICAO	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,21	3,58	0,41	0,35						
	COMPOSICAO	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,10	3,43	0,18	0,16						
	COMPOSICAO	89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,03	5,39	0,09	0,05						
	COMPOSICAO	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,13	7,61	0,57	0,43						
	COMPOSICAO	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,06	10,05	0,43	0,21						
	COMPOSICAO	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,02	10,33	0,14	0,06						
	COMPOSICAO	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,01	10,33	-	0,11						
	COMPOSICAO	90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,00	39,82	-	0,12						
	COMPOSICAO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,02	9,39	-	0,14						
	COMPOSICAO	90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,04	2,03	0,03	0,06						
	COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,02	9,32	0,01	0,13						
	COMPOSICAO	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,01	3,62	0,00	0,03						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	74156/01 ADAPTADA	15,34	DRENO ESTACA BROCA - DIAMETRO 25CM -	ud	14,00		3,73	35,25	38,98	52,22	493,50	545,72	149,20	694,92
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,56		4,64						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10	14,58		30,61						
SINAPI	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,10	38,00	3,73							
			SISTEMA APROVEITAMENTO ÁGUA CHUVA											
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		15,35	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TANQUE AÉREO PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS - Tanque Fatboy slim 2460 litros + Separador de fluxo + Separador de folhas Advanced	UD	1,00	4.015,21	539,25	4.554,46	4.015,21	539,25	4.554,46	1.245,19	5.799,65	
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	15,15		242,35						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	18,56		296,91						
COTAÇÃO	INSUMO		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TANQUE AÉREO PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS - Tanque Fatboy slim 2460 litros + Separador de fluxo + Separador de folhas Advanced	UD	1,00	3.943,00	3.943,00							
SINAPI	INSUMO	13984	Torneira de pressão para uso geral	ud	3,00	24,07	72,21							
			BASE PARA TANQUE DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA (2,90 X 0,65 X 0,25)m											
SINAPI	5651	15,36	FORMATABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X - BLOCOS	M2	1,30	9,54	20,09	29,63	12,40	26,12	38,52	10,53	49,05	
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	15,15		3,41						
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	18,54		16,68						
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,10	6,34	0,63							
	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (PIFORMA)	M	0,28	4,36	1,20							
	INSUMO	4512	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,24	1,38	0,33							
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	7,25	1,09							
	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,79	7,94	6,29							

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	74138/3	15.37	CONCRETOUSINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,47	283,93	28,70	312,63	133,80	13,52	147,32	40,28	187,60
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	18,54	3,36						
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73	18,56	13,45						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82	14,58	11,89						
	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07	3,96	0,27						
	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,11	1,53	0,17						
	INSUMO	39849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,11	255,40	283,49						
SINAPI	73990/1	15.38	ARMAÇAOCAO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	M3	0,47	266,05	177,36	443,41	125,38	83,58	208,96	57,13	266,09
	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,00	9,18	121,18	80,78					
	COMPOSICAO	92922	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,00	4,39	144,87	96,58					
			LOUÇAS										
SINAPI	8021 - ADAPTADA PARA PNE	15.39	Bacia de louça branca especial para PNE- Referência: linha Conforto V. Plus ou similar - inclusive assento sanitário especial para PNE	ud	2,00	558,92	69,26	628,18	1.117,84	138,52	1.256,36	343,49	1.599,85
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	15,15	30,29						
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10	18,56	38,97						
	INSUMO	1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,20	2,93	0,59						
	INSUMO	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00	14,13	28,26						
	INSUMO	6092	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! JUNTA PLASTICA DE VEDACAO - BISNAGA 250G	KG	0,10	25,16	2,52						
	INSUMO	36520	Bacia de louça branca especial para PNE- Referência: linha Conforto V. Plus ou similar - inclusive assento sanitário especial para PNE	UN	1,00	527,56	527,56						
SINAPI	86888	15.40	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	317,82	20,89	338,71	1.906,92	125,34	2.032,26	555,62	2.587,88
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	18,56	14,47						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	14,58	6,41						
	INSUMO	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00	14,13	28,26						
	INSUMO	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,00	1,50	1,50						
	INSUMO	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1,00	282,33	282,33						
	INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,15	39,01	5,73						
composição própria		15.41	Assento paraBacia de louça	ud	6,00	137,50	7,57	145,07	825,00	45,42	870,42	237,97	1.108,39
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	15,15	7,57						
COTAÇÃO	INSUMO		ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO	UD	1,00	137,50	137,50						
SINAPI	86940 - sem aparelho misturador	15.42	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	338,96	53,97	392,93	2.033,76	323,82	2.357,58	644,56	3.002,14
	COMPOSICAO	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	17,10	13,22	3,88					
	COMPOSICAO	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	104,67	98,35	6,32					
	COMPOSICAO	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	28,21	49,40	7,02					
	COMPOSICAO	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	214,74	177,99	36,75					

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	86940 - sem aparelho misturador e adaptado para coluna suspensa	15.43	Lavatório de louça branca com coluna suspensa - PNE- Referência: linha V. Plus Deca ou similar - completa inclusive válvula de escoamento cromada, engate cromado flexível, parafusos de fixação cromados - ref L510 (45,5X35,5)	ud	2,00	373,83	54,33	428,16	747,66	108,66	856,32	234,12	1.090,44
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	18,56	37,11						
	COMPOSICAO	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	17,10	13,22	3,88					
	COMPOSICAO	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	104,67	98,35	6,32					
	COMPOSICAO	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	28,21	49,40	7,02					
COTAÇÃO			Lavatório de louça suspensa e coluna - linha conforto V. Plus ou similar	UN	1,00	212,86	212,86						
SINAPI	86919	15.44	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA DE 30 LITROS, inclusive torneira cromada de uso geral, sifão, válvula de escoamento cromada, engate para torneira, parafusos de fixação cromados - Referência Técnica: CELITE ou equivalente técnico	UN	1,00	523,28	52,50	575,78	523,28	52,50	575,78	157,42	733,20
SINAPI	COMPOSICAO	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	525,74	482,55	43,19					
SINAPI	COMPOSICAO	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	17,10	13,22	3,88					
SINAPI	COMPOSICAO	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	8,16	6,24	1,92					
SINAPI	COMPOSICAO	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	24,78	21,27	3,51					
			METAIS										
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		15.45	Papeleira em metal cromado de parafusar- Referência Técnica: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos - instalado junto a cada bacia sanitária nova	ud	8,00	116,91	9,28	126,19	935,28	74,24	1.009,52	276,00	1.285,52
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50	18,56	9,28						
COTAÇÃO			Papeleira em metal cromado de parafusar- Referência Técnica: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos - instalado junto a cada bacia sanitária nova	m	1,00	116,91	116,91						
composição própria		15.46	Saboneteira de plástico para sabonete líquido, com reservatório.	ud	8,00	34,40	14,58	48,98	275,20	116,64	391,84	107,13	498,97
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	14,58	14,58						
COTAÇÃO			Saboneteira de plástico para sabonete líquido, com reservatório.	ud	1,00	34,40	34,40						
composição própria		15.47	Dispenser para papel toalha, linha standard - Fornecimento e instalação- uma por sanitário e copa	ud	10,00	33,20	14,58	47,78	332,00	145,80	477,80	130,63	608,43
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	14,58	14,58						
COTAÇÃO			Dispenser para papel toalha, linha standard - Fornecimento e instalação- uma por sanitário e copa	ud	1,00	33,20	33,20						
composição própria		15.48	Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar- Referência Técnica: linha Deca Flex 2060 ou similar - instalados nos sanitários e nas copas	ud	11,00	55,15	14,58	69,73	606,65	160,38	767,03	209,71	976,74
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	14,58	14,58						
COTAÇÃO			Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar- Referência Técnica: linha Deca Flex 2060 ou similar - instalados nos sanitários e nas copas	pç	1	55,15	55,15						
SINAPI	74125/002	15.49	Espelho cristal para sanitário, e=5 mm com bisotê de 1,5cm- fixado com 04 (quatro) bolões cromados nas bordas. (0,60x1,00) - instalado junto a cada lavatório novo.	m²	4,80	361,90	57,26	419,16	1.737,12	274,85	2.011,97	550,07	2.562,04
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	15,15	27,26						
	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	16,67	30,00						
	INSUMO	148	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ADITIVO A BASE DE EMULSAO DE POLIMERO SINTETICO PARA ARGAMASSA E CHAPISCO SIKAFIX SUPER OU EQUIVALENTE	L	0,18	9,47	1,70						
	INSUMO	587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4", E = 1/8"	KG	1,54	17,20	26,49						
	INSUMO	1344	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,44 X 1,22" M, E = 6 MM	UN	1,05	26,61	27,94						
	INSUMO	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00	305,77	305,77						

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	86906 - ADAPTADA PARA TORNEIRA FECHAMENTO AUTOMÁTICO	15.50	Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático- Referência Técnica: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Docol ou similar - fechamento automático ou similar	ud	8,00	187,63	2,29	189,92	1.501,04	18,32	1.519,36	415,39	1.934,75
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,56		1,86					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	14,58		0,44					
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03	2,98	0,09						
COTAÇÃO			Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático- Referência Técnica: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Docol ou similar - fechamento automático ou similar	UN	1,00	187,54		187,54					
SINAPI	86910	15.51	Torneira de pressão cromada para pia de parede, bica alta móvel - Referência Técnica: DECA ou similar. (copas)	ud	2,00	55,91	3,88	59,79	111,82	7,76	119,58	32,69	152,27
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	18,56		3,15					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	14,58		0,73					
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03	2,98	0,09						
SINAPI	INSUMO	11773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	UN	1,00	55,82	55,82						
SINAPI	86914	15.52	Torneira de pressão cromada para uso geral. 3/4" - Referência Técnica: STANDARD 39 CR 1153 - DECA ou similar	ud	15,00	21,27	3,51	24,78	319,05	52,65	371,70	101,62	473,32
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	18,56		2,78					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	14,58		0,73					
SINAPI	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03	2,98	0,09						
SINAPI	INSUMO	13417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN	1,00	21,18	21,18						
composição própria		15.53	Barra de apoio para lavatório de portadores de necessidades especiais -em inox escovado 54 cm x 40 cm (no lavatório PNE)	ud	2,00	425,44	33,13	458,57	850,88	66,26	917,14	250,75	1.167,89
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	18,56		18,56					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	14,58		14,58					
COTAÇÃO			Barra de apoio para lavatório de portadores de necessidades especiais, em inox escovado 54 cm x 40 cm	ud	1,00	425,44	425,44						
composição própria		15.54	Barra de apoio cromada para portadores de necessidades especiais -largura 80 cm - instalada com parafusos e buchas. (instaladas junto às bacias PNE)	ud	4,00	212,90	32,59	245,49	851,60	130,36	981,96	268,47	1.250,43
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	18,56		18,29					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	14,58		14,31					
COTAÇÃO			Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em inox escovado (comprimento: 800 mm / diâmetro: 1 1/4 ")	ud	1,00	212,90	212,90						
SINAPI	9535	15.55	CHUVEIRO TIPO DUCHA - elétrico automático 220 V - 5400 W	UN	1,00	46,86	12,72	59,58	46,86	12,72	59,58	16,29	75,87
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	18,56		8,35					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	14,58		4,37					
SINAPI	INSUMO	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,00	46,75	46,75						
SINAPI	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01	10,99	0,11						
composição própria		40729	Base para válvula de descarga metálica Ø 32 mm (1 1/4") ou 40 mm (1 1/2")- Referência Técnica: Docol ou similar (pne)	ud	2,00	547,68	26,38	574,06	1.095,36	52,76	1.148,12	313,90	1.462,02
SINAPI	COMPOSICAO	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	15,15		10,60					
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	18,56		15,77					
SINAPI	INSUMO	13	ESTOPA	KG	0,12	13,70	1,64						
SINAPI	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	0,08	21,99	1,76						
SINAPI	INSUMO	10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	1,00	170,54	170,54						

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
COTAÇÃO			Acabamento cromado para válvula de descarga tipo barra para acionamento - Referência Técnica: Acabamento Válv. Desc. 1.1/2" Benefit Cr 184906 - Doolol ou similar (pne)	ud	1,00	373,74	373,74						
		16	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO										91.157,14
			REDES										
composição própria	adaptada TCPO 17010.8.1.10	16.1	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 12.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	ud	7,00	1.044,94	709,96	1.754,90	7.314,58	4.969,72	12.284,30	3.358,53	15.642,83
TCPO			DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 12.000 Btu/h	nd	0,30	803,80	241,14						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,70	15,15		131,78					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,70	18,56		161,44					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,30	15,36		50,68					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,30	18,56		61,24					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88279	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	23,53		188,21					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	14,58		116,61					
TCPO	INSUMO	12743	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m	10,00	21,55	215,50						
TCPO	INSUMO	12746	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m	10,00	53,64	536,40						
TCPO	INSUMO	39897	Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,02	21,71	0,46						
TCPO	INSUMO	12732	Estanho para solda 50x50	kg	0,17	47,02	7,99						
TCPO	INSUMO	1014	Fio isolado em PVC (encordamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	30,60	1,42	43,45						
composição própria	adaptada TCPO 17010.8.1.10	16.2	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 18.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	ud	1,00	1.240,44	709,96	1.950,40	1.240,44	709,96	1.950,40	533,24	2.483,64
TCPO			DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 12.000 Btu/h	nd	0,30	954,18	286,25						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,70	15,15		131,78					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,70	18,56		161,44					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,30	15,36		50,68					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,30	18,56		61,24					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88279	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	23,53		188,21					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	14,58		116,61					
TCPO	INSUMO	12743	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m	12,00	21,55	258,60						
TCPO	INSUMO	12746	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m	12,00	53,64	643,68						
TCPO	INSUMO	39897	Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,02	21,71	0,46						
TCPO	INSUMO	12732	Estanho para solda 50x50	kg	0,17	47,02	7,99						
TCPO	INSUMO	1014	Fio isolado em PVC (encordamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	30,60	1,42	43,45						
composição própria	adaptada TCPO 17010.8.1.13	16.3	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 30.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	ud	2,00	1.533,68	709,96	2.243,64	3.067,36	1.419,92	4.487,28	1.226,82	5.714,10
TCPO			DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 12.000 Btu/h	nd	0,30	1.179,75	353,93						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,70	15,15		131,78					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,70	18,56		161,44					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,30	15,36		50,68					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,30	18,56		61,24					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88279	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	23,53		188,21					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	14,58		116,61					
TCPO	INSUMO	12743	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m	15,00	21,55	323,25						
TCPO	INSUMO	12746	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m	15,00	53,64	804,60						
TCPO	INSUMO	39897	Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,02	21,71	0,46						
TCPO	INSUMO	12732	Estanho para solda 50x50	kg	0,17	47,02	7,99						

OBRA:
ENDEREÇO:
LOCAL:
ÁREA(m²):

VARA DO TRABALHO DE PORECATU
AVENIDA PARANAPANEMA
PORECATU/PR
510,69

BDI: 27,34%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
TCPO	INSUMO	1014	Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	30,60	1,42	43,45						
composição própria	adaptada TCPO 17010.8.1.14	16.4	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 42.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	ud	2,00	1.668,62	1.825,06	3.493,68	3.337,24	3.650,12	6.987,36	1.910,34	8.897,70
TCPO			DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 12.000 Btu/h	nd	0,30	1.283,55	385,07						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	26,10	15,15	395,33						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	26,10	18,56	484,33						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	9,90	15,36	152,03						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	9,90	18,56	183,71						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88279	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16,00	23,53	376,43						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16,00	14,58	233,23						
TCPO	INSUMO	12743	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m	15,00	21,55	323,25						
TCPO	INSUMO	12746	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m	15,00	53,64	804,60						
TCPO	INSUMO	39897	Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,06	21,71	1,37						
TCPO	INSUMO	12732	Estanho para solda 50x50	kg	0,51	47,02	23,98						
TCPO	INSUMO	1014	Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	91,80	1,42	130,36						
			EQUIPAMENTOS - BDI diferenciado										
COTAÇÃO		16.5	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 12.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	7,00	2.409,00		2.409,00	16.863,00	-	16.863,00	3.529,43	20.392,43
	BDI 20,93%		CONDICIONADOR de ar tipo Split, 12.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1,00	2.409,00	2.409,00						
COTAÇÃO		16.6	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 18.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1,00	2.549,00	2.549,00	2.549,00		-	2.549,00	533,51	3.082,51
	BDI 20,93%		CONDICIONADOR de ar tipo Split, 18.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1,00	2.549,00	2.549,00						
COTAÇÃO		16.7	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 30.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	2,00	5.649,00	5.649,00	5.649,00	11.298,00	-	11.298,00	2.364,67	13.662,67
	BDI 20,93%		CONDICIONADOR de ar tipo Split, 30.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1,00	5.649,00	5.649,00						
COTAÇÃO		16.8	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 42.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	2,00	8.799,00	8.799,00	8.799,00	17.598,00	-	17.598,00	3.683,26	21.281,26
	BDI 20,93%		CONDICIONADOR de ar tipo Split, 42.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - Referência Técnica: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1,00	8.799,00	8.799,00						
		17	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS										2.582,97
SINAPI	72554	17.1	EXTINTOR DE PÓ CLASSE ABC - 6KG- fornecimento e instalação	UN	5,00	370,90	9,94	380,84	1.854,50	49,70	1.904,20	520,61	2.424,81
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,56	5,57						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	14,58	4,37						
SINAPI	INSUMO	4350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1,00	0,40	0,40						
SINAPI	INSUMO	10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,00	370,50	370,50						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		17.2	Instalação de placas de sinalização - somente mão de obra para fixação - material fornecido pelo TRT	UN	15,00		8,28	8,28		124,20	124,20	33,96	158,16
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,56	4,64						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	14,58	3,64						
		18	PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS										315.517,47
			SERVIÇOS INTERNOS AO TERRENO										
			PAISAGISMO										
SINAPI	85180	18.1	PLANTIO DE GRAMA Esmeralda em leivas ou rolo - inclusive preparo do substrato	m²	2.303,16	3,86	2,98	6,84	8.890,20	6.863,42	15.753,62	4.307,04	20.060,66
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	14,58	1,46						
	COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	15,26	1,53						

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)				
	INSUMO	159	ÍEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ADUBO BOVINO	M3	0,01	15,26	0,08								
	INSUMO	3322	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,00	3,65	3,65								
	INSUMO	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,10	1,22	0,12								
	INSUMO	25963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,15	0,05	0,01								
SINAPI	73967/1	18.2	PLANTIO DE ARBUSTO, ALTURA MAIOR QUE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	ud	14,00			46,81	20,71	67,52	655,34	289,94	945,28	258,44	1.203,72
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18	14,58			17,20						
	COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	15,26			3,51						
	INSUMO	159	ÍEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ADUBO BOVINO	M3	0,05	44,11	2,21								
	INSUMO	358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/PIPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	UN	1,00	21,26	21,26								
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,01	56,50	0,36								
	INSUMO	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,21	107,14	21,96								
	INSUMO	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,80	1,22	0,98								
	INSUMO	25963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,80	0,05	0,04								
SINAPI	73967/2	18.3	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	ud	2,00			69,22	20,71	89,93	138,44	41,42	179,86	49,17	229,03
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18	14,58			17,20						
	COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	15,26			3,51						
	INSUMO	159	ÍEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ADUBO BOVINO	M3	0,05	44,11	2,21								
	INSUMO	359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/PIPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	UN	1,00	43,67	43,67								
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,01	56,50	0,36								
	INSUMO	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,21	107,14	21,96								
	INSUMO	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,80	1,22	0,98								
	INSUMO	25963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,80	0,05	0,04								
			ESTACIONAMENTO INTERNO E ACESSOS DE VEÍCULOS												
SINAPI	73766/001	18.4	BASE PARA PAVIMENTACAO COM MACADAME HIDRAULICO, inclusive compactação - 10cm	m²	122,18			54,30	25,70	80,00	6.634,59	3.140,13	9.774,72	2.672,41	12.447,13
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	14,58			10,79						
	COMPOSICAO	5682	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, CILINDRO LISO, AUTO-PROPEL. 80HP, PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,1T - CHP DIURNO	CHP	0,11	13,52	1,50								
	COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03	53,16	1,75								
	COMPOSICAO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00	53,16	0,20								
	COMPOSICAO	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,11	103,22	11,46								
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,60	38,00	22,80								
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,60	38,00	22,80								
	INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,24	36,27	8,70								
TCPO	30.005.000029	18.5	Pavimentação intertravada de blocos de concreto retangulares e = 8 cm, FCK 35MPA - assentados sobre coxim de areia, inclusive blocos em cor para delimitação de vagas.	m²	1.221,84			41,45	11,66	53,11	50.645,27	14.246,65	64.891,92	17.741,45	82.633,37
SINAPI	COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	17,47	4,37								
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50	14,58	7,29								
SINAPI	INSUMO	366	AREIA FINA LAVADA	m²	0,01	55,00	0,30								
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	m²	0,05	56,50	3,05								
TCPO	INSUMO	30.005.000029	Bloco de concreto retangular para pavimentação intertravada 10 x 20 x 8 cm	ud	50,00	0,76	38,00								
SINAPI	INSUMO	1443	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, DE 135 A 156 KG, COM MOTOR A DIESEL OU GASOLINA DE 4 A 6 HP, NAO REVERSIVEL (LOCACAO)	h prod	0,03	3,49	0,10								
SINAPI	73763/005	18.6	MEIO-FIO DE CONCRETO 15 MPA, 30 cm base X 26 cm altura, moldado "in loco" com extrusora, incluindo escavações e reaterro.	M	216,47			13,84	5,33	19,17	2.995,94	1.153,79	4.149,73	1.134,54	5.284,27

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
	COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,06		0,82						
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	18,56		1,67						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	14,58		2,77						
	COMPOSICAO	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,01	11,59		0,07						
	COMPOSICAO	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,04	3,25	0,12							
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,43	0,50	0,72							
	INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00	36,27		0,14						
	INSUMO	11146	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C15, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	M3	0,06	229,73	12,86							
			CALÇADAS											
TCPO	30.005.000029.	18.7	Pavimentação intertravada de blocos de concreto retangulares e = 8 cm, FCK 35MPa - assentados sobre coxim de areia	m²	175,18	41,45	11,66	53,11	7.261,21	2.042,60	9.303,81	2.543,66	11.847,47	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	17,47		4,37						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50	14,58		7,29						
SINAPI	INSUMO	366	AREIA FINA LAVADA	m³	0,01	55,00	0,30							
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	m³	0,05	56,50	3,05							
TCPO	INSUMO	30.005.000029.	Bloco de concreto retangular para pavimentação intertravada 10 x 20 x 8 cm	ud	50,00	0,76	38,00							
SINAPI	INSUMO	1443	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, DE 135 A 156 KG, COM MOTOR A DIESEL OU GASOLINA DE 4 A 6 HP, NAO REVERSIVEL (LOCACAO)	h prod	0,03	3,49	0,10							
TCPO	22.013.000.005	18.8	Placa cimentícia podotátil 40 x 40 cm, e = 3,5 cm, de alta resistência, podotátil direcional ou de alerta, assentada com argamassa de cimento e areia	m²	9,53	81,12	18,02	99,14	772,91	171,69	944,60	258,25	1.202,85	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50	18,56		9,28						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,60	14,58		8,75						
TCPO	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	m³	0,01	56,50	0,57							
TCPO	INSUMO	1379	Cimento CP-32	kg	7,50	0,50	3,75							
TCPO	INSUMO	22.013.000.005	Placa cimentícia podotátil 40 x 40 x 3,5 cm	m²	1,05	73,15	76,81							
			VIGOTE DE TRAVAMENTO DE CALÇADAS (ENTRE CALÇADAS E GRAMA)											
SINAPI	5651	18.9	FORMA EM MADEIRA PARA CONCRETO	M2	39,22		9,55	20,17	29,72	374,54	791,05	1.165,59	318,67	1.484,26
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	15,15		3,48						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	18,54		16,68						
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,10	6,34	0,63							
SINAPI	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA	M	0,28	4,36	1,22							
SINAPI	INSUMO	4512	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,24	1,38	0,33							
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	7,25	1,09							
SINAPI	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,79	7,94	6,27							
SINAPI	74138/1	18.10	CONCRETO USINADO NÃO BOMBÁVEL FCK=15MPa, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,96	220,79	56,70	277,49	432,78	111,14	543,92	148,71	692,63	
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	18,54		11,12						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	18,54		11,12						
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	18,56		11,13						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	14,58		23,32						
SINAPI	INSUMO	1.523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEÁVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	1,05	209,99	220,49							
SINAPI	INSUMO	10.485	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,30	1,01	0,30							
			SERVIÇOS EXTERNOS AO TERRENO - PASSEIO											
			PAISAGISMO											

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	85.180	18.11	PLANTIO DE GRAMA Esmeralda em leivas ou rolo - inclusive preparo do substrato	m²	114,12	4,00	2,98	6,98	456,47	340,07	796,54	217,77	1.014,31
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	14,58		1,46					
	COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	15,26		1,53					
	INSUMO	159	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ ADUBO BOVINO	M3	0,01	44,11		0,22					
	INSUMO	3322	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,00	3,65		3,65					
	INSUMO	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,10	1,22		0,12					
	INSUMO	25963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,15	0,05		0,01					
			CALÇADAS										
TCPO	30.005.000029.	18.12	Pavimentação intertravada de blocos de concreto retangulares e = 8 cm, FCK 35MPa - assentados sobre coxim de areia	m²	173,70	41,45	11,66	53,11	7.199,87	2.025,34	9.225,21	2.522,17	11.747,38
SINAPI	COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25	17,47		4,37					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50	14,58		7,29					
SINAPI	INSUMO	366	AREIA FINA LAVADA	m³	0,01	55,00		0,30					
SINAPI	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	m³	0,05	56,50		3,05					
TCPO	INSUMO	30.005.000029.	Bloco de concreto retangular para pavimentação intertravada 10 x 20 x 8 cm	ud	50,00	0,76		38,00					
SINAPI	INSUMO	1443	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, DE 135 A 156 KG, COM MOTOR A DIESEL OU GASOLINA DE 4 A 6 HP, NAO REVERSIVEL (LOCACAO)	h prod	0,03	3,49		0,10					
SINAPI	73763/005	18.13	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO 15 MPA, (OU GUIA REBAIXADA ONDE COUBER) 30 cm base X 26 cm altura, moldado "in loco" com extrusora, incluindo escavações e reaterro.	M	131,00	13,84	5,33	19,17	1.813,04	698,23	2.511,27	686,58	3.197,85
	COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,06		0,82					
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	18,56		1,67					
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	14,58		2,77					
	COMPOSICAO	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,01	11,59		0,07					
	COMPOSICAO	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,04	3,25		0,12					
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,43	0,50		0,72					
	INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00	36,27		0,14					
	INSUMO	11146	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C15, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	M3	0,06	229,73		12,86					
			VIGOTE DE TRAVAMENTO DE CALÇADAS EXTERNAS (ENTRE CALÇADA E GRAMA)										
SINAPI	5651	18.14	FORMA EM MADEIRA PARA CONCRETO	M2	41,94	9,55	20,17	29,72	400,49	845,85	1.246,34	340,75	1.587,09
SINAPI	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	15,15		3,48					
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	18,54		16,88					
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,10	6,34		0,63					
SINAPI	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA	M	0,28	4,36		1,22					
SINAPI	INSUMO	4512	PEÇA DE MADEIRA 3/4" QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,24	1,38		0,33					
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	7,25		1,09					
SINAPI	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,79	7,94		6,27					
SINAPI	74138/1	18.15	CONCRETO USINADO NÃO BOMBEÁVEL FCK=15MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,10	220,79	56,70	277,49	462,78	118,84	581,62	159,01	740,63
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	18,54		11,12					
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	18,54		11,12					
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	18,56		11,13					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	14,58		23,32					
SINAPI	INSUMO	1.523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	1,05	209,99		220,49					

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
SINAPI	INSUMO	10.485	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,30	1,01	0,30							
			RAMPA ACESSO PNE - REBAIXO DA CALÇADA NA ESQUINA											
SINAPI	74164/004	18.16	LASTRO DE BRITA Nº 2 - aplicada manualmente com mao até30 Kg	M3	0,25		39,90	29,15	69,05	9,98	7,29	17,27	4,72	21,99
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	14,58		29,15						
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,05	38,00	39,90							
SINAPI	74115/1	18.17	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6)	M³	0,40		157,26	182,88	340,14	62,90	73,15	136,05	37,20	173,25
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	18,56		37,11						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	14,58		145,77						
	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,43	56,75	24,23							
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	189,00	0,50	94,50							
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,51	38,00	19,27							
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,51	38,00	19,27							
SINAPI	73994/001	18.18	ARMAÇAO EM TELA SOLDADAQ-138 (ACO CA-60 4,2mm C/10 cm) - 2,20 kg/m²	KG	11,00		4,69	0,95	5,64	51,59	10,45	62,04	16,98	79,00
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	18,54		0,37						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	14,58		0,58						
	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01	7,70	0,08							
	INSUMO	7154	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	KG	1,03	4,48	4,61							
			GRADIL DE FECHAMENTO DO TERRENO											
SINAPI	73965/10	18.19	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA- material de 1ª categoria, até 1,50m- fundações do prédio principal, arquivo e fechamentos do terreno	M3	20,83			51,02	51,02		1.062,69	1.062,69	290,54	1.353,23
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	14,58		51,02						
SINAPI	74164/004	18.20	LASTRO DE BRITA Nº 2 -apilado manualmente com maço de até 30 Kg	M3	1,30		39,90	29,15	69,05	51,94	37,95	89,89	24,58	114,47
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	14,58		29,15						
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,05	38,00	39,90							
SINAPI	73964/004	18.21	REATERRO APOILADO(MANUAL) DE VALAS, COM MATERIAL REAPROVEITADO - entre baldrame	M3	10,41			36,73	36,73		382,52	382,52	104,58	487,10
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,52	14,58		36,73						
SINAPI	74156/001	18.22	ESTACA A TRADO(BROCA) DIAMETRO 25CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 15 MPA - 2,5m	ud	99,34		15,12	42,47	57,59	1.502,08	4.219,14	5.721,22	1.564,18	7.285,40
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	18,54		1,48						
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,56		4,64						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10	14,58		30,81						
	COMPOSICAO	6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,05	344,82	11,50	5,74						
	INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,98	3,53	3,46							
	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	7,70	0,15							
SINAPI	72.820	18.23	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	ud	99,34			41,08	41,08		4.081,05	4.081,05	1.115,76	5.196,81
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,56		4,64						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	14,58		36,44						
SINAPI	5.651	18.24	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO - BALDRAME	M2	84,69		9,54	20,09	29,63	807,96	1.701,46	2.509,42	686,08	3.195,50
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	15,15		3,41						
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	18,54		16,68						
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,10	6,34	0,63							
	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,28	4,36	1,20							

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)			
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)					
	INSUMO	4512	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,24	1,38	0,33									
	INSUMO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	7,25	1,09									
	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,79	7,94	6,29									
SINAPI	74138/3	18.25	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M3	4,66			283,49	29,14	312,63	1.320,14	135,70	1.455,84	398,03	1.853,87	
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	18,54			3,36							
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73	18,56			13,45							
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82	14,58			11,89							
	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07	3,96			0,27							
	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,11	1,53			0,17							
	INSUMO	39849	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,11	255,40		283,49								
SINAPI	73990/1	18.26	ARMAÇAO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO	m³	4,66			355,08	88,33	443,41	1.653,52	411,33	2.064,85	564,53	2.629,38	
	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,00	9,18	155,98		45,98							
	COMPOSICAO	92922	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,00	4,39	199,10		42,35							
SINAPI	85.096	18.27	GRADIL DE FECHAMENTO DO TERRENO EM METALON SEÇÃO 20X30MM - altura 2,00m -montantes principais em perfil 60X60 (espessura da chapa 1,55) - perfis internciários 20x30 (espessura da chapa 1,11) - acabamento com fundo zarcão e pintura em esmalte sintético Doric White ou similar - fornecimento e instalação	M²	248,36		197,73		38,40	236,13	49.108,22	9.537,02	58.645,24	16.033,61	74.678,85	
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,56			7,42							
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	17,79			13,34							
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15	14,58			16,76							
	COMPOSICAO	87372	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,00	518,08	1,05		0,50							
	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00	409,34	0,86		0,37							
	INSUMO	583	ALUMINIO ANODIZADO	KG	9,90	19,78	195,82									
composição própria		18.28	PORTÃO DE CORRER EM METALON- 3,5 X 2,0 m - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - travessas perfil 40X30 (espessura da chapa 1,25MM) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - inclusive trilhos e motor para automação TIZAÇÃO 1/3 HP - para portão 800kg - com 02 controles - instalado - VEICULOS	UD	1,00		2.234,24		349,44	2.583,68	2.234,24	349,44	2.583,68	706,38	3.290,06	
SINAPI	composição	85096	PORTÃO DE CORRER EM METALON- 3,50x2,0m - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - travessas perfil 40X30 (espessura da chapa 1,25MM) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - inclusive trilhos e motorpara automação TIZAÇÃO 1/3 HP - para portão 800kg - com 02 controles - instalado - VEICULOS	m²	9,10	236,13	1.799,34		349,44							
	COTAÇÃO		KIT DESLIZANTE KIT DZ4 SK TURBO - VEICULOS	ud	1,00	434,90	434,90									
composição própria		18.29	PORTÕES DE CORRER EM METALON- 2,5 x 2,0m - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - travessas perfil 40X30 (espessura da chapa 1,25MM) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - inclusive trilhos e motor para automação TIZAÇÃO 1/3 HP - para portão 800kg - com 02 controles - instalado - PEDESTRE	UD	1,00		1.720,15		249,60	1.969,75	1.720,15	249,60	1.969,75	538,53	2.508,28	
SINAPI	composição	85096	PORTÃO DE CORRER EM METALON- 2,50x2,0m - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - travessas perfil 40X30 (espessura da chapa 1,25MM) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintético Doric White - inclusive trilhos e motorpara automação TIZAÇÃO 1/3 HP - para portão 800kg - com 02 controles - instalado - PEDESTRE	m²	6,50	236,13	1.285,25		249,60							

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
COTAÇÃO			KIT DESLIZANTE KIT DZ4 SK TURBO - PEDESTRE	ud	1,00	434,90	434,90							
			MURO DE FECHAMENTO DO TERRENO											
SINAPI	73965/10	18.30	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA- material de 1ª categoria, até 1,50m - fundações do prédio principal, arquivo e fechamentos do terreno	M3	9,58		51,02	51,02		488,64	488,64	133,59	622,23	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	14,58	51,02							
SINAPI	74164/004	18.31	LASTRO DE BRITA Nº 2 -apilado manualmente com maço de até 30 Kg	M3	0,77	39,90	29,15	69,05	30,57	22,33	52,90	14,46	67,36	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	14,58	29,15							
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N.2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,05	38,00	39,90							
SINAPI	73964/004	18.32	REATERRO APOILADO(MANUAL) DE VALAS, COM MATERIAL REAPROVEITADO - entre baldramas	M3	4,47		36,73	36,73		164,16	164,16	44,88	209,04	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,52	14,58	36,73							
SINAPI	74156/001	18.33	ESTACA A TRADO(BROCA) DIAMETRO 25CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 15 MPA - 2,5m	ud	102,16		15,12	42,47	57,59	1.544,66	4.338,74	5.883,40	1.608,52	7.491,92
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	18,54		1,48						
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,56		4,64						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10	14,58		30,61						
	COMPOSICAO	6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	0,05	344,82	11,50	5,74						
	INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,98	3,53	3,46							
	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KGM)	KG	0,02	7,70	0,15							
SINAPI	72.820	18.34	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	ud	102,16		41,08	41,08		4.196,73	4.196,73	1.147,39	5.344,12	
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,56		4,64						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	14,58		36,44						
SINAPI	5.651	18.35	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO - BALDRAME	M2	63,91		9,54	20,09	29,63	609,70	1.283,95	1.893,65	517,72	2.411,37
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	15,15		3,41						
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	18,54		16,68						
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,10	6,34	0,63							
	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,28	4,36	1,20							
	INSUMO	4512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,24	1,38	0,33							
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	7,25	1,09							
	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,79	7,94	6,29							
SINAPI	74138/3	18.36	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M3	5,11		283,49	29,14	312,63	1.448,07	148,85	1.596,92	436,60	2.033,52
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	18,54		3,36						
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73	18,56		13,45						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82	14,58		11,89						
	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07	3,96		0,27						
	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,11	1,53		0,17						
	INSUMO	39849	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,11	255,40	283,49							

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	73990/1	18.37	ARMAÇÃO AÇO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO - BALDRAME	m³	5.11	355,08	89,33	443,41	1.813,75	451,19	2.264,94	619,23	2.884,17
	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22.00	9,18	155,98	45,98					
	COMPOSICAO	92922	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55.00	4,39	199,10	42,35					
SINAPI	92.422	18.38	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	93.50	17,55	27,61	45,16	1.640,86	2.581,44	4.222,30	1.154,38	5.376,68
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	15,15		2,74					
	COMPOSICAO	88262	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,99	18,54		18,30					
	COMPOSICAO	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,19	85,13	9,43	6,57					
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	6,34	0,06						
	INSUMO	40271	APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M (LOCACAO)	MES	0,20	7,15	1,40						
	INSUMO	40275	VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSOES: ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M (LOCACAO)	MES	0,39	11,00	4,32						
	INSUMO	40287	BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE (LOCACAO)	MES	0,79	2,75	2,16						
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02	9,10	0,17						
SINAPI	74138/3	18.39	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M3	1,66	283,49	29,14	312,63	472,01	48,52	520,53	142,31	662,84
	COMPOSICAO	88262	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	18,54		3,36					
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73	18,56		13,45					
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82	14,58		11,89					
	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07	3,96	0,27						
	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,11	1,53	0,17						
	INSUMO	39849	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,11	255,40	283,49						
SINAPI	73990/1	18.40	ARMAÇÃO AÇO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO - PILARES E VIGAS DE AMARRAÇÃO	m³	1,66	266,05	177,36	443,41	442,97	295,30	738,27	201,84	940,11
	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22.00	9,18	121,18	80,78					
	COMPOSICAO	92922	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55.00	4,39	144,87	96,58					
SINAPI	87.490	18.41	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X39CM, (espessura 9 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, junta 1 cm - MUIROS	M2	242,63	16,11	16,97	33,08	3.908,77	4.117,43	8.026,20	2.194,36	10.220,56
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59	18,56		10,95					
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	14,58		4,30					
	COMPOSICAO	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,01	378,48	2,21	1,72					
	INSUMO	34557	TELA DE AÇO 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	0,42	1,08	0,45						
	INSUMO	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,01	50,20	0,25						
	INSUMO	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUIROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,60	0,97	13,19						

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	87.905	18.42	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	485,26	1,54	4,72	6,26	747,30	2.290,43	3.037,73	830,52	3.868,25
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	18,56	3,40						
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	14,58	1,33						
	COMPOSICAO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00	366,91	1,54						
SINAPI	87.532	18.43	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	485,26	8,00	16,51	24,51	3.882,08	8.011,64	11.893,72	3.251,74	15.145,46
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43	18,56	7,98						
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	14,58	2,30						
	COMPOSICAO	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,04	378,48	8,00	6,23					
		19	PINTURAS										73.061,56
			PINTURA EM MUROS										
SINAPI	88.489	19.1	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão	M2	638,50	6,41	4,47	10,88	4.092,79	2.854,10	6.946,89	1.899,28	8.846,17
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	18,54	3,47						
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	14,58	1,01						
	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	19,42	6,41						
			PINTURA EM PAREDES INTERNAS										
SINAPI	88.497	19.2	EMASSAMENTO COM MASSA PVA- duas demão	M2	760,52	4,27	7,45	11,72	3.247,43	5.665,89	8.913,32	2.436,90	11.350,22
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	18,54	5,78						
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	14,58	1,66						
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,06	0,75	0,05						
	INSUMO	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,05	86,50	4,23						
SINAPI	88.489	19.3	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão	M2	760,52	6,41	4,47	10,88	4.874,95	3.399,54	8.274,49	2.262,25	10.536,74
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	18,54	3,47						
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	14,58	1,01						
	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	19,42	6,41						
			PINTURA EM PAREDES EXTERNAS										
SINAPI	88.431	19.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES - nas cores SWB 1777 NOTURNE BLUE E SWB 1151 DORIC WHITE. Referência Técnica: SHERWIN WILLIAMS ou equivalente técnico.	M2	819,61	11,59	6,72	18,31	9.499,24	5.507,76	15.007,00	4.102,91	19.109,91
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,54	5,62						
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	14,58	1,11						
	INSUMO	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,94	5,98	11,59						
			PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA										
SINAPI	73739/1	19.5	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, duas demão	M2	169,68	4,20	10,33	14,53	712,66	1.752,79	2.465,45	674,05	3.139,50
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,54	7,41						

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	14,58		2,92					
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,40	0,75	0,30						
	INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,04	10,41	0,42						
	INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	L	0,16	21,80	3,49						
			PINTURA EM METAL										
SINAPI	74145/1	19.6	PINTURA ESMALTE FOSCO, duas demãos sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo aplicado com utilização de revolver de ar-comprimado - aplicado no GRADIL DE FECHAMENTO e no PORTÃO DE CORRER	M²	520,72	10,10	5,50	15,60	5.259,27	2.863,96	8.123,23	2.220,89	10.344,12
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	18,54		3,89					
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	14,58		1,60					
	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,55	3,17	1,74						
	INSUMO	5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,04	27,99	1,23						
	INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,18	23,99	4,22						
	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	0,13	21,99	2,90						
SINAPI	74145/1	19.7	PINTURA ESMALTE FOSCO, duas demãos sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo aplicado com utilização de revolver de ar-comprimado - APLICADO NA ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA	M²	483,36	10,10	5,50	15,60	4.881,91	2.658,46	7.540,37	2.061,54	9.601,91
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	18,54		3,89					
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	14,58		1,60					
	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,55	3,17	1,74						
	INSUMO	5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,04	27,99	1,23						
	INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,18	23,99	4,22						
	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	0,13	21,99	2,90						
			PINTURA EM PISO										
SINAPI	84.665	19.8	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO - FAIXA ZEBRADA E DESENHO UNIVERSAL	M2	5,78	3,99	14,08	18,07	23,06	81,38	104,44	28,55	132,99
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,54		9,27					
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	14,58		4,81					
	INSUMO	7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL	L	0,35	11,39	3,99						
		20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										12.960,15
			MASTROS PARA BANDEIRA										
SINAPI	74156/001	20.1	ESTACA A TRADO(BROCA) DIAMETRO 20CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA - 2,5m	ud	2,00	20,85	36,73	57,58	41,70	73,46	115,16	31,48	146,64
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	18,54		1,48					
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,56		4,64					
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10	14,58		30,61					
	COMPOSICAO	6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	0,05	344,82	17,24						
	INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,98	3,53	3,46						
	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	7,70	0,15						

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	72.820	20.2	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	ud	2,00	-	41,08	41,08	-	82,16	82,16	22,46	104,62
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,56	4,64						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	14,58	36,44						
SINAPI	5.651	20.3	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO	M2	1,44	9,54	20,09	29,63	13,69	28,83	42,52	11,62	54,14
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	15,15	3,41						
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	18,54	16,68						
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,10	6,34	0,63						
	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,28	4,36	1,20						
	INSUMO	4512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,24	1,38	0,33						
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	7,25	1,09						
	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,79	7,94	6,29						
SINAPI	74138/3	20.4	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M3	0,21	283,93	28,70	312,63	59,13	5,98	65,11	17,80	82,91
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	18,54	3,36						
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73	18,56	13,45						
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82	14,58	11,89						
	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07	3,96	0,27						
	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,11	1,53	0,17						
	INSUMO	39849	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,11	255,40	283,49						
SINAPI	73990/1	20.5	ARMAÇAO CA- 5 0 P/ 1, 0M3 DE CONCRETO	m³	0,21	355,08	88,33	443,41	73,95	18,39	92,34	25,25	117,59
	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,00	9,18	155,98	45,98					
	COMPOSICAO	92922	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,00	4,39	199,10	42,35					
composição própria		20.6	Mastro para bandeira, altura 3 metros, com base, chumbadores, cabo de aço e roldanas. Galvanizado - Referência: Postefor ou similar	ud	2,00	1.020,00	29,15	1.049,15	2.040,00	58,30	2.098,30	573,68	2.671,98
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	14,58	29,15						
COTAÇÃO	INSUMO		Mastro para bandeira, altura 3 metros, com base, chumbadores, cabo de aço e roldanas. Galvanizado - Referência: Postefor ou similar	ud	1,00	1.020,00	1.020,00					0,00	0,00
composição própria		20.7	Mastro para bandeira, altura 4 metros, com base, chumbadores, cabo de aço e roldanas. Galvanizado - Referência: Postefor ou similar	ud	1,00	1.170,00	29,15	1.199,15	1.170,00	29,15	1.199,15	327,85	1.527,00
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	14,58	29,15						
COTAÇÃO	INSUMO		Mastro para bandeira, altura 4 metros, com base, chumbadores, cabo de aço e roldanas. Galvanizado - Referência: Postefor ou similar	ud	1,00	1.170,00	1.170,00					0,00	0,00
BANCO EM CONCRETO													
SINAPI	92.266	20.8	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	M2	21,71	41,88	28,15	70,03	909,30	611,19	1.520,49	415,70	1.936,19
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	15,15	3,36						
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33	18,54	24,71						

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)			
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	CHP	0,05	1,33		0,07						
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	CHI	0,17	0,06		0,01						
	INSUMO	1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM.	M2	1,19	24,74	29,44							
	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,16	4,36	0,71							
	INSUMO	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	7,73	1,37	10,60							
	INSUMO	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,16	7,37	1,14							
SINAPI	74138/3	20.9	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M3	1,31		283,93	28,70	312,63	371,38	37,54	408,92	111,80	520,72
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	18,54		3,36						
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73	18,56		13,45						
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82	14,58		11,89						
	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07	3,96	0,27							
	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,11	1,53	0,17							
	INSUMO	39849	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,11	255,40	283,49							
SINAPI	73990/1	20.10	ARMAÇAOACO CA- 5 0 P/ 1, 0M3 DE CONCRETO	m³	1,31		355,08	88,33	443,41	464,44	115,54	579,98	158,57	738,55
	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,00	9,18	155,98	45,98						
	COMPOSICAO	92922	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,00	4,39	199,10	42,35						
SINAPI	84.678	20.11	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM CONCRETO OU TJOLO, 03 demão- aplicado em banco de concreto	m²	21,71		4,61	11,75	16,36	100,09	255,12	355,21	97,11	452,32
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,54		9,27						
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	14,58		2,48						
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	1,50	0,75	1,13							
	INSUMO	10471	ÍEM PROCESSO DE DESATIVACAO! VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE, SEM FILTRO, INTERIOR-EXTERIOR	GL	0,05	69,75	3,49							
ESCADA MARINHEIRO														
SINAPI	74194/001	20.12	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" - 2 UNIDADES PARA ACESSO À COB. IMÓVEL FÓRUM, 1 UNIDADE 3M PARA ACESSO AO TELHADO, 1 UD DE 2 M PARA ACESSO À CX DAGUA - COM PROTEÇÃO EM ARCO	m	6,92		105,82	108,17	213,99	732,27	748,54	1.480,81	404,85	1.885,66
SINAPI	COMPOSIÇÃO	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" - 5 DEGRAUS	m	1,00	213,99	105,82	108,17						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	84862 ADAPTADA PARA PROTEÇÃO EM ARCO	20.13	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" - 2 UNIDADES PARA ACESSO À COB. IMÓVEL FÓRUM, 1 UNIDADE 3M PARA ACESSO AO TELHADO, 1 UD DE 2 M PARA ACESSO À CX DAGUA - COM PROTEÇÃO EM ARCO	m	3,52		289,06	84,14	373,20	1.017,49	296,17	1.313,66	359,15	1.672,81
SINAPI	COMPOSIÇÃO	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	m	2,00	186,60	289,06	84,14						
SINAPI	74145/1	20.14	PINTURA ESMALTE FOSCO, duas demãos sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo aplicado com utilização de revolver de ar-comprimido - aplicado na escada tipo marinheiro	m²	10,73	15,60	10,10	5,50	15,60	108,41	59,03	167,44	45,78	213,22

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
 ENDEREÇO: AVENIDA PARANAPANEMA
 LOCAL: PORECATU/PR
 ÁREA(m²): 510,69

BDI: 27,34%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 DATA: 08/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
			PARACICLO										
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		20.13	Bicicletário- Paraciclo Individual - Fabricado em Aço carbono (ferro) - Acabamento em pintura eletrostática - na cor cinza - fixado com Parafuso e buchas. Bicicleta não acompanha o produto (somente ilustrativo)	ud	5,00	65,00	66,27	131,27	325,00	331,35	656,35	179,45	835,80
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00	18,56	37,11						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00	14,58	29,15						
cotação			Bicicletário- Paraciclo Individual - Fabricado em Aço carbono (ferro) - Acabamento em pintura eletrostática - na cor cinza - fixado com Parafuso e buchas. Bicicleta não acompanha o produto (somente ilustrativo)	ud	1,00	65,00	65,00						
		21	LIMPEZA DA OBRA										1.424,18
SINAPI	9.537	21.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	510,69	0,15	2,04	2,19	76,60	1.041,81	1.118,41	305,77	1.424,18
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	14,58	2,04						
	INSUMO	3	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	L	0,05	3,03	0,15						

TOTAL									MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
									786.394,65	589.555,91	1.375.950,56	373.088,37	1.749.038,93

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO CONSTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO D

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PORECATU
ENDEREÇO: AVENIDA PARANÁPANEMA
LOCAL: PORECATU/PR
ÁREA(m²): 510,69

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO
	COMPOSICAO	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)
	INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)
	COMPOSICAO	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)
	INSUMO	3903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	COMPOSICAO	89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)
	INSUMO	3872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	COMPOSICAO	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)
	INSUMO	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	COMPOSICAO	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)
	INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)

	COMPOSICAO	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	3536	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	COMPOSICAO	89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	3501	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 32 MM
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	COMPOSICAO	89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)
	INSUMO	3903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	COMPOSICAO	89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)
	INSUMO	9895	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	COMPOSICAO	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	COMPOSICAO	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)
	INSUMO	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3

	COMPOSICAO	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)
	INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)
	COMPOSICAO	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	3536	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	COMPOSICAO	89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	3501	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 32 MM
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	COMPOSICAO	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)
	INSUMO	3903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	COMPOSICAO	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	COMPOSICAO	89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)
	INSUMO	3872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	COMPOSICAO	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR

	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)
	INSUMO	7140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	COMPOSICAO	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)
	INSUMO	7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	COMPOSICAO	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)
	INSUMO	7128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
	COMPOSICAO	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015
	COMPOSICAO	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - CHP DIURNO
	COMPOSICAO	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - CHI DIURNO
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)
	INSUMO	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)
	COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014
	COMPOSICAO	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014
	CHOR	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - CHP DIURNO
	COMPOSICAO	5794	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - DEPRECIACÃO E JUROS
	COMPOSICAO	5796	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - MÃO DE OBRA NA OPERAÇÃO DIURNA
	COMPOSICAO	53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - MANUTENÇÃO
	CHOR	5794	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - DEPRECIACÃO E JUROS
	INSUMO	4046	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR
	CHOR	5796	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - MÃO DE OBRA NA OPERAÇÃO DIURNA
	COMPOSICAO	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	CHOR	53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - MANUTENÇÃO
	INSUMO	4046	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR
	CHOR	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - CHI DIURNO
	COMPOSICAO	5794	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - DEPRECIACÃO E JUROS
	COMPOSICAO	5796	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - MÃO DE OBRA NA OPERAÇÃO DIURNA
	SEDI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
	SEDI	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE
	FUES	6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014
	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE
	SEDI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014
	COMPOSICAO	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014
	COMPOSICAO	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014
	COMPOSICAO	88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014
	COMPOSICAO	88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014

	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE
	SEDI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014
	COMPOSICAO	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014
	COMPOSICAO	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014
	CHOR	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014
	INSUMO	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR
	CHOR	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014
	INSUMO	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR
	CHOR	88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014
	INSUMO	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR
	CHOR	88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014
	INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA
	MOVT	73964/6	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM (EM BECOS DE ATÉ 2,50M DE LARGURA EM FAVELAS)
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	MOVT	73965/10	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	SEDI	73372	PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"
	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA
	INSUMO	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA
	PISO	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014
	SEDI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014
	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014
	COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32

	FUES	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015
	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015

	CHOR	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015
	COMPOSICAO	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015
	COMPOSICAO	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015
	COMPOSICAO	90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015
	COMPOSICAO	90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015
	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015

	CHOR	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015
	INSUMO	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)

	CHOR	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015
	INSUMO	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)

	CHOR	90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015
	INSUMO	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)

	CHOR	90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015
	INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA

	CHOR	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015
	COMPOSICAO	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015
	COMPOSICAO	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015

	CHOR	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014

	CHOR	5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014
	INSUMO	4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M

	CHOR	53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014
	INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM

	CHOR	89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014
	INSUMO	4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M

	CHOR	89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014
	INSUMO	4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M

	CHOR	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	5695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014
	COMPOSICAO	91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014

	CHOR	5695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014
	INSUMO	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)
	INSUMO	37760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)

	CHOR	53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014
	INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM

	CHOR	91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014
	INSUMO	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)
	INSUMO	37760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)

	CHOR	91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014
	INSUMO	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)

	INSUMO	37760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)
	CHOR	91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014
	INSUMO	37733	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)
	INSUMO	37760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)
	CHOR	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	5718	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	53806	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	89017	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	89018	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014
	CHOR	5718	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014
	INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM
	CHOR	53806	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014
	INSUMO	7625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LÂMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3
	CHOR	89017	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014
	INSUMO	7625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LÂMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3
	CHOR	89018	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014
	INSUMO	7625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LÂMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3
	FUES	73972/2	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO
	COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	89278	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE
	CHOR	89278	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014
	COMPOSICAO	89274	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014
	COMPOSICAO	89275	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014
	COMPOSICAO	89276	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014
	COMPOSICAO	89277	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014
	CHOR	89274	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014
	INSUMO	36398	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR

	CHOR	89275	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014
	INSUMO	36398	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR

	CHOR	89276	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014
	INSUMO	36398	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR

	CHOR	89277	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014
	INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM

	FUES	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015
	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)
	INSUMO	40215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)

	FUES	92922	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015
	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)
	INSUMO	40215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)

	FUES	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO

	FUES	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO

	FUES	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015
	INSUMO	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM
	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)
	INSUMO	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)

	INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)
	CHOR	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015
	CHOR	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015
	INSUMO	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)
	CHOR	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015
	INSUMO	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)
	CHOR	91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015
	INSUMO	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)
	CHOR	91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015
	INSUMO	2705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA
	FUES	6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014
	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE
	FUES	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015
	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015
	SEDI	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
	COMPOSICAO	90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO
	INSUMO	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12
	INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)

	COMPOSICAO	90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)
	INSUMO	11625	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA PRIMARIA BETUMINOSA EM SUSPENSÃO AQUOSA

	COMPOSICAO	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS
	INSUMO	10556	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *90 X 210 X 3,5* CM
	INSUMO	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")

	COMPOSICAO	90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)
	INSUMO	20017	GUARNIÇÃO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO

	COMPOSICAO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	3081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA

	ESQV	90801	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO
	INSUMO	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12
	INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)

	ESQV	90807	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)
	INSUMO	11625	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA PRIMARIA BETUMINOSA EM SUSPENSÃO AQUOSA

	ESQV	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

	INSUMO	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS
	INSUMO	10554	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *70 X 210 X 3,5* CM
	INSUMO	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")

	ESQV	90827	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)
	INSUMO	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO

	ESQV	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	3093	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA

	ESQV	85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014
	INSUMO	599	CAIXILHO FIXO ALUMINIO SERIE 25 COMPLETO 60 X 80CM

	ESQV	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	10498	MASSA PARA VIDRO
	INSUMO	10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO

	ESQV	84885	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	3104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA (520),CONTRA FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO

	SEDI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)
	INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32

	ESQV	84898	TRILHO "U" DE ALUMINIO, 40X40MM E ROLDANA FIXA DUPLA DE LATAO COM ROLAMENTO PARA PORTA OU JANELA DE CORRER
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	11581	TRILHO "U" ALUMINIO 40 X 40MM P/ ROLDANA

	ESQV	84889	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO
--	-------------	--------------	---

	COMPOSICAO	88278	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	5080	PUXADOR ZAMAK CENTRAL P/ ESQUADRIA ALUMINIO

	ESQV	73908/1	CANTONEIRA DE ALUMINIO 2"X2", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	584	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2", E = 1/8"

	ESQV	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	10498	MASSA PARA VIDRO
	INSUMO	10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO

	COMPOSICAO	85096	GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - J1 (1,80x1,80)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintérico Doric White - instalado com parafusos nas alvenarias dentro do vão - do lado interno à esquadrias
	COMPOSICAO	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014
	INSUMO	583	ALUMINIO ANODIZADO

	SEDI	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32

	SEDI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32

	SEDI	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014
	COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014
	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32

	SEDI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014
	COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)

	INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32

	INHI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)
	INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3

	INHI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)
	INSUMO	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3

	INHI	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014
	INSUMO	36	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO
	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
	INSUMO	4512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2.5 X 5CM NAO APARELHADA
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE
	INSUMO	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)

	SEDI	87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)
	INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32

	CHOR	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

	CHOR	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014

	CHOR	88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014
	INSUMO	37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV

	CHOR	88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014
	INSUMO	37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV

	CHOR	88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014
	INSUMO	37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV

	CHOR	88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014
	INSUMO	2705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA

	SEDI	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014
	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014
	COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32

	SEDI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014
	COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014
	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32

	INHI	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8
	INSUMO	10426	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM
	INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO

	COMPOSICAO	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)
INSUMO	37588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO

COMPOSICAO	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)
INSUMO	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "

COMPOSICAO	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)
INSUMO	11684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM

COMPOSICAO	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8
INSUMO	20271	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30" L
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO

COMPOSICAO	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)
INSUMO	6148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "

COMPOSICAO	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)
INSUMO	13417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)

COMPOSICAO	89219	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, CILINDRO LISO, AUTO-PROPEL. 80HP, PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,1T - CHP DIURNO
INSUMO	36541	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,5 T, LARGURA TRABALHO 1,676 M

COMPOSICAO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014
COMPOSICAO	88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
COMPOSICAO	89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014
COMPOSICAO	89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014

	COMPOSICAO	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	5747	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	53882	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	91359	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014
	COMPOSICAO	91360	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014
	COMPOSICAO	91361	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014

	COMPOSICAO	5670	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, CILINDRO LISO, AUTO-PROPELIDO 80HP, PESO MAXIMO OPERACIONAL 8,1T - CHP DIURNO - JUROS E DEPRECIACAO
	INSUMO	10645	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO PARA SOLOS, DYNAPAC, MODELO CA-150A, POTENCIA 80HP - PESO MAXIMO OPERACIONAL 8,1T
	COMPOSICAO	5671	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO, POTENCIA 80HP, PESO MAXIMO OPERACIONAL 8,1T - MANUTENCAO
	INSUMO	10645	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO PARA SOLOS, DYNAPAC, MODELO CA-150A, POTENCIA 80HP - PESO MAXIMO OPERACIONAL 8,1T
	COMPOSICAO	5672	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE CILINDRO LISO, AUTO-PROP., POTÊNCIA 80HP, PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,1T - CUSTO DA MÃO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO
	COMPOSICAO	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	53787	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE CILINDRO LISO, AUTO-PROPEL. 80HP, PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,1T - CUSTO DE MATERIAIS NA OPERAÇÃO
	INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM

	COMPOSICAO	5747	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014
	INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM

	COMPOSICAO	53882	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014
	INSUMO	37738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)
	INSUMO	37745	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)
	COMPOSICAO	91359	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014
	INSUMO	37738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)
	INSUMO	37745	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)

	COMPOSICAO	91360	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014
	INSUMO	37738	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)
	INSUMO	37745	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)

	COMPOSICAO	91361	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014
	INSUMO	37738	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)
	INSUMO	37745	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)

	COMPOSICAO	74138/1	CONCRETO USINADO NÃO BOMBEÁVEL FCK=15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)
	INSUMO	10485	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE

	COMPOSICAO	92410	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA
	INSUMO	40605	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) (COLETADO CAIXA)

	COMPOSICAO	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015
	INSUMO	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)
	INSUMO	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)
	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA

	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015

	COMPOSICAO	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015
--	-------------------	--------------	---

COMPOSICAO	92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015
COMPOSICAO	92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015
COMPOSICAO	92958	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015
COMPOSICAO	92959	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015

COMPOSICAO	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015
COMPOSICAO	92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015
COMPOSICAO	92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015

COMPOSICAO	92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015
INSUMO	13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV

COMPOSICAO	92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015
INSUMO	13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV

COMPOSICAO	92958	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015
INSUMO	13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV

COMPOSICAO	92959	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM

85096	18.36	GRADIL DE FECHAMENTO DO TERRENO EM METALON SEÇÃO 20X30MM - altura 2,00m - montantes principais em perfil 60X60 (espessura da chapa 1,55) - perfis intermediários 20x30 (espessura da chapa 1,11) - acabamento com fundo zarcão e pintura em esmalte sinético Doric White ou similar - fornecimento e instalação
COMPOSICAO	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014
INSUMO	38968	GRADIL DE FECHAMENTO DO TERRENO EM METALON SEÇÃO 20X30MM - altura 2,00m - montantes principais em perfil 60X60 (espessura da chapa 1,55) - perfis intermediários 20x30 (espessura da chapa 1,11)

COMPOSICAO	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32

COMPOSIÇÃO	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2"
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014
INSUMO	7697	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/2" (40MM) E=3,25MM - 3,61KG/M

	COMPOSIÇÃO	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, duas demãos sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo aplicado com utilização de revolver de ar-comprimido - aplicado na escada tipo marinho
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150
	INSUMO	5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ
	INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO
	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV

	COMPOSIÇÃO	74072/2	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO- 2 1/2" - acabamento em fundo para galvanizado e pintura em esmalte sintético - para escada tipo marinho
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014
	INSUMO	4364	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 2 1/2"
	INSUMO	7701	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65MM) E=3,65MM - 6,51KG/M

	ESQV	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS
	INSUMO	10555	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *80 X 210 X 3,5* CM
	INSUMO	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")

	ESQV	90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO
	INSUMO	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12
	INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)

	INHI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)
	INSUMO	20072	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3

	INHI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)
	INSUMO	20157	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 100 MM

	INHI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)
	INSUMO	20170	LUVA SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 100MM

	INHI	89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)
	INSUMO	20183	TE INSPECAO PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 100 X 75MM

	SEDI	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014
	COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32

	FUES	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA
	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA
	INSUMO	4512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)
	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA

	FUES	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015
	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA
	INSUMO	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)
	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA

	FUES	73972/1	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO
	COMPOSICAO	88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	89278	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE

	FUES	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015
	INSUMO	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM

		87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
	INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32

	PINT	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150
	INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS
	INSUMO	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE
	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)

	INHI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)
	INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)

	INHI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3

	INHI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3

	INHI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)
	INSUMO	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3

	INEL	83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO
	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
	INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS
	INSUMO	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE
	INSUMO	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE
	INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM

TCPO		500400008	Concreto estrutural dosado em central, auto-adensável, fck 30 MPa
TCPO	INSUMO		Concreto estrutural dosado em central, auto-adensável, fck 30 MPa

TCPO		6002000011	PAREDE DE GESSO ACARTONADO SIMPLES INTERNA, ESPESSURA FINAL 100 MM, PÉ-DIREITO MÁXIMO 3,15 M
TCPO	INSUMO		PAREDE DE GESSO ACARTONADO SIMPLES INTERNA, ESPESSURA FINAL 100 MM, PÉ-DIREITO MÁXIMO 3,15 M

TCPO		6002000012	PAREDE DE GESSO ACARTONADO DUPLO INTERNA, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m
TCPO	INSUMO		Parede de gesso acartonado dupla # 125 mm x 3,75 m de altura

TCPO		6002000013	PAREDE DE GESSO ACARTONADO VERDE PARA LOCAL ÚMIDO, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m
TCPO	INSUMO		Parede de gesso acartonado simples para ambiente sujeito a umidade # 100 mm x 3,15 m de altura

SINAPI	CHOR	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015

	COMPOSICAO	91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015

SINAPI	CHOR	91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015
	INSUMO	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)

SINAPI	CHOR	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015
	INSUMO	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)

SINAPI	CHOR	91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015
	INSUMO	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)

SINAPI	CHOR	91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015
	INSUMO	4222	GASOLINA COMUM

SINAPI	CHOR	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015
	COMPOSICAO	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015

SINAPI		85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SINAPI	COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014
SINAPI	INSUMO	599	CAIXILHO FIXO ALUMINIO SERIE 25 COMPLETO 60 X 80CM
SINAPI		84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SINAPI	INSUMO	1649	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"
SINAPI	INSUMO	2616	CURVA 90G FERRO GALV ELETROLITICO 1/2" P/ ELETRODUTO
SINAPI	INSUMO	6297	TE FERRO GALVANIZADO 90G 1.1/2"
SINAPI	INSUMO	7697	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/2" (40MM) E=3,25MM - 3,61KG/M

ALHO DE PORECATU

UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			
			MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)
M	1,00		5,52	14,83	20,35
H	0,44	15,15		6,66	
H	0,44	18,56		8,16	
UN	0,147	0,75	0,11		
M	1,061	5,10	5,41		
UN	1,00		1,96	4,01	5,97
H	0,119	15,15		1,80	
H	0,119	18,56		2,21	
UN	0,009	50,58	0,46		
UN	0,06	0,75	0,05		
UN	1	0,98	0,98		
UN	0,011	43,93	0,48		
UN	1,00		3,14	4,01	7,15
H	0,119	15,15		1,80	
H	0,119	18,56		2,21	
UN	0,009	50,58	0,46		
UN	0,06	0,75	0,05		
UN	1	2,16	2,16		
UN	0,011	43,93	0,48		
UN	1,00		4,36	8,02	12,38
H	0,238	15,15		3,60	
H	0,238	18,56		4,42	
UN	0,014	50,58	0,71		
UN	0,089	0,75	0,07		
UN	1	2,84	2,84		
UN	0,017	43,93	0,75		
M	1,00		5,44	4,52	9,96
H	0,134	15,15		2,03	
H	0,134	18,56		2,49	
UN	0,045	0,75	0,03		
M	1,061	5,10	5,41		

UN	1,00		2,74	3,61	6,35
H	0,107	15,15		1,62	
H	0,107	18,56		1,99	
UN	0,009	50,58	0,46		
UN	1	1,77	1,77		
UN	0,036	0,75	0,03		
UN	0,011	43,93	0,48		
UN	1,00		4,22	3,61	7,83
H	0,107	15,15		1,62	
H	0,107	18,56		1,99	
UN	0,009	50,58	0,46		
UN	1	3,25	3,25		
UN	0,036	0,75	0,03		
UN	0,011	43,93	0,48		
UN	1,00		1,95	2,39	4,34
H	0,071	15,15		1,08	
H	0,071	18,56		1,32	
UN	0,009	50,58	0,46		
UN	0,036	0,75	0,03		
UN	1	0,98	0,98		
UN	0,011	43,93	0,48		
UN	1,00		10,42	2,39	12,81
H	0,071	15,15		1,08	
H	0,071	18,56		1,32	
UN	0,009	50,58	0,46		
UN	0,036	0,75	0,03		
UN	1	9,45	9,45		
UN	0,011	43,93	0,48		
UN	1,00		2,21	2,39	4,60
H	0,071	15,15		1,08	
H	0,071	18,56		1,32	
UN	1	1,24	1,24		
UN	0,009	50,58	0,46		
UN	0,036	0,75	0,03		
UN	0,011	43,93	0,48		
UN	1,00		4,33	4,82	9,15
H	0,143	15,15		2,17	
H	0,143	18,56		2,65	
UN	0,014	50,58	0,71		
UN	0,053	0,75	0,04		
UN	1	2,84	2,84		
UN	0,017	43,93	0,75		

M	1,00		5,42	0,67	6,09
H	0,02	15,15		0,30	
H	0,02	18,56		0,37	
UN	0,007	0,75	0,01		
M	1,061	5,10	5,41		
UN	1,00		2,72	2,46	5,18
H	0,073	15,15		1,11	
H	0,073	18,56		1,35	
UN	0,009	50,58	0,46		
UN	1	1,77	1,77		
UN	0,017	0,75	0,01		
UN	0,011	43,93	0,48		
UN	1,00		4,20	2,46	6,66
H	0,073	15,15		1,11	
H	0,073	18,56		1,35	
UN	0,009	50,58	0,46		
UN	1	3,25	3,25		
UN	0,017	0,75	0,01		
UN	0,011	43,93	0,48		
UN	1,00		1,93	1,65	3,58
H	0,049	15,15		0,74	
H	0,049	18,56		0,91	
UN	0,009	50,58	0,46		
UN	0,017	0,75	0,01		
UN	1	0,98	0,98		
UN	0,011	43,93	0,48		
UN	1,00		1,78	1,65	3,43
H	0,049	15,15		0,74	
H	0,049	18,56		0,91	
UN	1	1,24	1,24		
UN	0,0009	50,58	0,05		
UN	0,017	0,75	0,01		
UN	0,011	43,93	0,48		
UN	1,00		3,40	1,99	5,39
H	0,059	15,15		0,89	
H	0,059	18,56		1,09	
UN	0,012	50,58	0,61		
UN	0,02	0,75	0,02		
UN	1	2,16	2,16		
UN	0,014	43,93	0,62		
UN	1,00		4,31	3,30	7,61
H	0,098	15,15		1,48	
H	0,098	18,56		1,82	
UN	0,014	50,58	0,71		

UN	0,025	0,75	0,02		
UN	1	2,84	2,84		
UN	0,017	43,93	0,75		
UN	1,00		6,75	3,30	10,05
H	0,098	15,15		1,48	
H	0,098	18,56		1,82	
UN	0,014	50,58	0,71		
UN	0,025	0,75	0,02		
UN	1	5,28	5,28		
UN	0,017	43,93	0,75		
UN	1,00		9,06	4,01	13,07
H	0,119	15,15		1,80	
H	0,119	18,56		2,21	
UN	0,018	50,58	0,91		
UN	0,03	0,75	0,02		
UN	1	7,20	7,20		
UN	0,021	43,93	0,92		
UN	1,00		-	10,33	10,33
H	0,077	15,15		1,17	
H	0,494	18,56		9,17	
UN	1,00		-	39,82	39,82
CHP	0,367	13,79		5,06	
CHI	0,805	12,72		10,24	
H	0,183	15,15		2,77	
H	1,172	18,56		21,75	
M	1,00		-	9,39	9,39
H	0,07	15,15		1,06	
H	0,449	18,56		8,33	
UN	1,00		0,65	1,38	2,03
H	0,01	15,15		0,15	
H	0,066	18,56		1,22	
KG	0,005	7,70	0,04		
M	0,15	4,10	0,62		
M	1,00		0,86	8,46	9,32
H	0,055	15,15		0,83	
H	0,391	18,56		7,26	
M3	0,003	409,34	0,86	0,37	
UN	1,00		0,41	3,21	3,62
H	0,022	15,15		0,33	
H	0,155	18,56		2,88	

M3	0,001	409,34	0,41
----	-------	--------	------

CHP	1,00		-	13,79	13,79
H	1	0,81		0,81	
H	1	11,91		11,91	
H	1	1,07		1,07	

H	1,00		-	0,81	0,81
UN	0,0002523	3.196,29		0,81	

H	1,00		-	11,91	11,91
H	1	11,91		11,91	

H	1,00		-	1,07	1,07
UN	0,0003333	3.196,29		1,07	

CHP	1,00		-	12,72	12,72
H	1	0,81		0,81	
H	1	11,91		11,91	

M3	1,00		285,73	123,61	409,34
H	8,48	14,58		123,61	
M3	1,15	56,50	64,98		
KG	441,51	0,50	220,76		
M3	1,00		164,13	88,11	252,24
H	6	14,58		87,46	
CHP	0,65	38,24	24,21	0,65	
M3	0,49	56,50	27,69		
KG	150	0,50	75,00		
M3	0,98	38,00	37,24		

M3	1,00		200,60	88,17	288,77
H	6	14,58		87,46	
CHP	0,714	38,24	26,59	0,71	
M3	0,58	56,75	32,92		
KG	210	0,50	105,00		
M3	0,95	38,00	36,10		

M3	1,00		37,24	1,00	38,24
H	1	0,24		0,24	
H	1	0,06		0,06	
H	1	0,20		0,20	
H	1	0,50		0,50	

M3	0,98	38,00	37,24
----	------	-------	-------

M3	1,00		-	0,30	0,30
H	1	0,24		0,24	
H	1	0,06		0,06	

H	1,00		-	0,24	0,24
UN	0,0000686	3.460,27		0,24	

H	1,00		-	0,06	0,06
UN	0,000016	3.460,27		0,06	

H	1,00		-	0,20	0,20
UN	0,0000571	3.460,27		0,20	

H	1,00		-	0,50	0,50
KW/H	1,27	0,39		0,50	

M3	1,00		-	43,73	43,73
H	3	14,58		43,73	

M3	1,00		-	51,02	51,02
H	3,5	14,58		51,02	

M2	1,00		13,22	-	13,22
M	1,665	7,94	13,22		
M	2,275	5,39	12,26		

M2	1,00		4,29	27,79	32,08
H	0,8	18,56		14,85	
H	0,803	14,58		11,71	
M3	0,015	368,24	4,29	1,24	

M3	1,00		285,73	82,51	368,24
H	3,41	15,11		51,51	
CHP	0,79	38,24		30,21	
CHI	2,62	0,30		0,79	
M3	1,15	56,50	64,98		
KG	441,51	0,50	220,76		

M3	1,00		-	153,66	153,66
H	1,846	18,54		34,22	
H	1,846	18,56		34,26	
H	5,538	14,58		80,73	
CHP	0,672	3,96		2,66	
CHI	1,174	1,53		1,80	

CHP	1,00		-	3,96	3,96
H	1	1,48		1,48	
H	1	0,05		0,05	
H	1	0,14		0,14	
H	1	0,49		0,49	
CHI	1,174	1,53		1,80	

H	1,00		-	1,48	1,48
UN	0,00076	1.944,43		1,48	

H	1,00		-	0,05	0,05
UN	0,0000274	1.944,43		0,05	

H	1,00		-	0,14	0,14
UN	0,0000714	1.944,43		0,14	

H	1,00		0,49	-	0,49
KW/H	1,25	0,39	0,49		

CHI	1,00		-	1,53	1,53
H	1	1,48		1,48	
H	1	0,05		0,05	

CHP	1,00		-	149,97	149,97
H	1	32,58		32,58	
H	1	64,23		64,23	
H	1	22,59		22,59	
H	1	23,19		23,19	
H	1	7,38		7,38	

H	1,00		-	32,58	32,58
UN	0,00006	543.000,00		32,58	

H	1,00		-	64,23	64,23
L	22,38	2,87		64,23	

H	1,00		-	23,19	23,19
UN	0,0000427	543.000,00		23,19	

H	1,00		-	7,38	7,38
UN	0,0000136	543.000,00		7,38	

CHP	1,00		-	125,27	125,27
H	1	19,53		19,53	
H	1	72,87		72,87	
H	1	15,02		15,02	
H	1	13,89		13,89	
H	1	3,29		3,29	
H	1	0,67		0,67	

H	1,00		-	19,53	19,53
UN	0,0000849	27.986,01		2,38	
UN	0,0000849	202.033,50		17,15	

H	1,00		-	72,87	72,87
L	25,39	2,87		72,87	

H	1,00		-	13,89	13,89
UN	0,0000604	27.986,01		1,69	
UN	0,0000604	202.033,50		12,20	

H	1,00		-	3,29	3,29
UN	0,0000143	27.986,01		0,40	

UN	0,0000143	202.033,50	2,89
----	-----------	------------	------

H	1,00		-	0,67	0,67
----------	-------------	--	----------	-------------	-------------

UN	0,0000029	27.986,01	0,08
UN	0,0000029	202.033,50	0,59

CHP	1,00		-	217,82	217,82
------------	-------------	--	----------	---------------	---------------

H	1	87,36	87,36
H	1	57,25	57,25
H	1	17,11	17,11
H	1	45,80	45,80
H	1	10,30	10,30

H	1,00		-	87,36	87,36
L	30,44	2,87	87,36		

H	1,00		-	57,25	57,25
UN	0,00008	715.596,26	57,25		

H	1,00		-	45,80	45,80
UN	0,000064	715.596,26	45,80		

H	1,00		-	10,30	10,30
UN	0,0000144	715.596,26	10,30		

M3			242,08	88,92	331,00
H	1,8336	16,06	29,44		
H	3,2378	14,58	47,20		
CHP	1,8336	6,70	12,29		
M3	0,8904	56,50	50,31		
KG	320	0,50	160,00		
M3	0,836	38,00	31,77		

CHP			-	6,70	6,70
------------	--	--	----------	-------------	-------------

H	1	1,17	1,17
H	1	0,27	0,27
H	1	0,98	0,98
H	1	4,28	4,28

H			-	1,17	1,17
UN	0,0000686	17.107,80	1,17		

H			-	0,27	0,27
UN	0,000016	17.107,80		0,27	

H			-	0,98	0,98
UN	0,0000571	17.107,80		0,98	

H			-	4,28	4,28
L	1,49	2,87		4,28	

KG			7,09	2,09	9,18
H	0,0162	15,15		0,25	
H	0,0993	18,54		1,84	
KG	1	6,80	6,80		
KG	0,025	7,70	0,19		
UN	0,743	0,13	0,10		

KG			3,62	0,77	4,39
H	0,006	15,15		0,09	
H	0,0367	18,54		0,68	
KG	1	3,40	3,40		
KG	0,025	7,70	0,19		
UN	0,212	0,13	0,03		

KG			3,92	2,88	6,80
H	0,0196	15,15		0,30	
H	0,1394	18,54		2,58	
KG	1,11	3,53	3,92		

KG			3,17	0,23	3,40
H	0,0016	15,15		0,02	
H	0,0113	18,54		0,21	
KG	1,11	2,86	3,17		

M2			50,16	34,97	85,13
H	0,276	15,15		4,18	
H	1,656	18,54		30,70	
CHP	0,062	1,33		0,08	
CHI	0,214	0,06		0,01	
M2	1,335	20,34	27,15		
M	2,307	4,36	10,06		
M	8,291	1,37	11,36		

KG	0,215	7,37	1,58
----	-------	------	------

CHP			-	1,33	1,33
H	1	0,05		0,05	
H	1	0,01		0,01	
H	1	0,03		0,03	
H	1	1,24		1,24	

H			-	0,05	0,05
UN	0,0000475	1.021,71		0,05	

H			-	0,01	0,01
UN	0,0000135	1.021,71		0,01	

H			-	0,03	0,03
UN	0,0000313	1.021,71		0,03	

H			-	1,24	1,24
KW/H	3,1706	0,39		1,24	

M3			230,06	114,76	344,82
H	6	14,58		87,46	
CHP	0,714	38,24		27,30	
M3	0,9126	56,75	51,79		
KG	293	0,50	146,50		
M3	0,627	38,00	23,83		
M3	0,209	38,00	7,94		

M3			-	25,23	25,23
H	0,199	18,54		3,69	
H	0,199	18,56		3,69	
H	1,192	14,58		17,38	
CHP	0,068	3,96		0,27	
CHI	0,131	1,53		0,20	

M3			302,83	167,49	470,32
H	11,49	14,58		167,49	
M3	1,51	56,50	85,32		
KG	435,03	0,50	217,52		

UN			107,58	82,58	190,16
H	3,221	18,35		59,09	
H	1,611	14,58		23,48	
JG	1	107,30	107,30		
KG	0,0108	9,71	0,10		
KG	0,0235	7,37	0,17		

UN			9,14	61,41	70,55
H	0,655	18,35		12,02	
H	1,617	18,56		30,01	
H	1,136	14,58		16,56	
M3	0,0229	409,34	6,54	2,83	
KG	0,2	7,25	1,45		
KG	0,1841	6,24	1,15		

UN			151,87	43,02	194,89
H	1,678	18,35		30,79	
H	0,839	14,58		12,23	
UN	3	22,20	66,60		
UN	1	84,68	84,68		
UN	19,8	0,03	0,59		

UN			19,33	10,48	29,81
H	0,409	18,35		7,50	
H	0,204	14,58		2,97	
KG	0,03	7,25	0,22		
M	5,9	3,24	19,12		

UN			54,71	25,69	80,40
H	1,002	18,35		18,38	
H	0,501	14,58		7,30	
CJ	1	54,71	54,71		

UN			107,58	69,57	177,15
H	2,714	18,35		49,79	
H	1,357	14,58		19,78	
JG	1	107,30	107,30		
KG	0,0108	9,71	0,10		
KG	0,0235	7,37	0,17		

UN			11,68	49,35	61,03
H	0,552	18,35		10,13	
H	1,362	18,56		25,27	
H	0,957	14,58		13,95	
M3	0,0223	409,34	9,13		
KG	0,2	7,25	1,45		
KG	0,1771	6,24	1,11		

UN			139,14	36,25	175,39
H	1,414	18,35		25,94	
H	0,707	14,58		10,31	

UN	3	22,20	66,60
UN	1	71,95	71,95
UN	19,8	0,03	0,59

UN			18,68	8,51	27,19
H	0,332	18,35	6,09		
H	0,166	14,58	2,42		
KG	0,029	7,25	0,21		
M	5,7	3,24	18,47		

UN			48,57	19,67	68,24
H	0,767	18,35	14,07		
H	0,384	14,58	5,60		
CJ	1	48,57	48,57		

M2			461,58	38,05	499,63
H	0,3	18,56	5,57		
H	0,8	17,79	14,23		
H	1,2	14,58	17,49		
M3	0,006	369,61	1,46 0,76		
M2	1	460,12	460,12		

M2			184,19	15,62	199,81
H	0,5	14,58	7,29		
H	0,5	16,67	8,33		
KG	1,5	6,78	10,17		
M2	1	174,02	174,02		

UN			305,56	233,05	538,61
H	4,3	15,15	65,13		
H	6,1	18,35	111,91		
H	3,36	16,67	56,00		
CJ	1	305,56	305,56		

M3			243,23	126,38	369,61
H	8,67	14,58	126,38		
M3	1,2	56,50	67,80		
KG	80,23	0,27	21,66		
KG	307,54	0,50	153,77		

M			19,09	20,93	40,02
H	0,625	15,15	9,47		
H	0,625	18,35	11,47		
M	1	19,09	19,09		

UN			8,72	5,47	14,19
-----------	--	--	-------------	-------------	--------------

H	0,2	12,79	2,56
H	0,2	14,58	2,92
UN	1	8,72	8,72

M			17,08	16,21	33,29
H	0,6	17,31	10,38		
H	0,4	14,58	5,83		
M	1	17,08	17,08		

M2			184,19	15,62	199,81
H	0,5	14,58	7,29		
H	0,5	16,67	8,33		
KG	1,5	6,78	10,17		
M2	1	174,02	174,02		

m²	1,00		197,73	38,40	236,13
M3	0,003	518,08	1,05	0,50	
H	0,4	18,56	7,42		
H	0,75	17,79	13,34		
H	1,15	14,58	16,76		
M3	0,003	409,34	0,86	0,37	
KG	9,9	19,78	195,82		

M3			350,16	167,92	518,08
H	11,52	14,58	167,92		
M3	1,41	56,50	79,67		
KG	540,98	0,50	270,49		

M3			247,02	125,21	372,23
H	8,59	14,58	125,21		
M3	1,23	56,50	69,50		
KG	355,04	0,50	177,52		

M3			263,03	103,88	366,91
H	4,28	15,11	64,65		
CHP	1	38,24	38,24		
CHI	3,28	0,30	0,98		
M3	1,06	56,75	60,16		
KG	405,75	0,50	202,88		

M3			259,34	73,95	333,29
H	4,75	15,11	71,75		
CHP	1,11	38,24	41,34	1,11	
CHI	3,64	0,30	1,09		
M3	1,29	56,50	72,89		

KG	193,7	0,27	52,30
KG	185,63	0,50	92,82

M			12,83	5,39	18,22
H	0,16	15,15	2,42		
H	0,16	18,56	2,97		
UN	0,0117	50,58	0,59		
UN	0,053	0,75	0,04		
M	1,05	10,82	11,36		
UN	0,0191	43,93	0,84		

M			10,98	3,71	14,69
H	0,11	15,15	1,67		
H	0,11	18,56	2,04		
UN	0,008	50,58	0,40		
UN	0,037	0,75	0,03		
M	1,05	9,53	10,01		
UN	0,0124	43,93	0,54		

UN			12,81	7,16	19,97
H	0,1	18,54	1,85		
H	0,1	18,54	1,85		
H	0,2	14,58	2,92		
CHP	0,014	38,24	0,54		
KG	1,44	2,98	4,29		
KG	0,029	7,70	0,22		
M3	0,016	56,50	0,90		
KG	5,54	0,50	2,77		
M	2,5	1,38	3,45		
M3	0,015	38,00	0,57		
KG	0,08	7,51	0,60		

M3			210,73	79,50	290,23
H	4,88	15,11	73,71		
CHP	1,14	2,52	2,87		
CHI	3,74	0,78	2,92		
M3	1,25	56,50	70,63		
KG	187,02	0,27	50,50		
KG	179,22	0,50	89,61		

CHP			-	2,52	2,52
H	1	0,63	0,63		
H	1	0,15	0,15		
H	1	0,52	0,52		
H	1	1,22	1,22		

CHI			-	0,78	0,78
H	1	0,63		0,63	
H	1	0,15		0,15	

H			-	0,63	0,63
UN	0,0000686	9.171,39		0,63	

H			-	0,15	0,15
UN	0,000016	9.171,39		0,15	

H			-	0,52	0,52
UN	0,0000571	9.171,39		0,52	

H			1,22	-	1,22
KW/H	3,13	0,39	1,22		

M3			247,02	81,36	328,38
H	3,36	15,11		50,75	
CHP	0,78	38,24		29,83	
CHI	2,58	0,30		0,77	
M3	1,23	56,50	69,50		
KG	355,04	0,50	177,52		

M3			226,92	111,00	337,92
H	4,57	15,11		69,03	
CHP	1,07	38,24		40,92	
CHI	3,5	0,30		1,05	
M3	1,13	56,75	64,13		
KG	325,58	0,50	162,79		

UN	6,00		177,99	36,75	214,74
H	1,47	18,56		27,28	
H	0,65	14,58		9,47	
UN	6	2,61	15,66		
UN	1	156,70	156,70		
KG	0,1443	39,01	5,63		

UN			13,22	3,88	17,10
H	0,17	18,56		3,15	

H	0,05	14,58	0,73
UN	0,04	2,98	0,12
UN	1	13,10	13,10

UN			98,35	6,32	104,67
H	0,27	18,56	5,01		
H	0,09	14,58	1,31		
UN	0,05	2,98	0,15		
UN	1	98,20	98,20		

UN			24,70	3,51	28,21
H	0,15	18,56	2,78		
H	0,05	14,58	0,73		
UN	0,0175	2,98	0,05		
UN	1	24,65	24,65		

UN			482,55	43,19	525,74
H	1,77	18,56	32,85		
H	0,71	14,58	10,35		
UN	6	2,61	15,66		
UN	1	462,33	462,33		
KG	0,117	39,01	4,56		

UN			6,24	1,92	8,16
H	0,08	18,56	1,48		
H	0,03	14,58	0,44		
UN	0,05	2,98	0,15		
UN	1	6,09	6,09		

UN			21,27	3,51	24,78
H	0,15	18,56	2,78		
H	0,05	14,58	0,73		
UN	0,0304	2,98	0,09		
UN	1	21,18	21,18		

CHP			-	13,52	13,52
UN	0,0000686	197.088,67	13,52		

CHI			-	53,16	53,16
H	1	22,59	22,59		
H	1	23,19	23,19		
H	1	7,38	7,38		

CHP			-	103,22	103,22
H	1	59,90		59,90	
H	1	13,83		13,83	
H	1	15,02		15,02	
H	1	11,06		11,06	
H	1	2,83		2,83	
H	1	0,58		0,58	

H			-	23,87	23,87
UN	0,0001066	223.895,20		23,87	

H			-	14,37	14,37
UN	0,0000642	223.895,20		14,37	

H			-	15,64	15,64
H	1	15,64		15,64	
				-	

H			-	67,16	67,16
L	23,4	2,87		67,16	

H			-	59,90	59,90
L	20,87	2,87		59,90	

H			-	13,83	13,83
UN	0,000069	28.294,05		1,95	
UN	0,000069	172.082,45		11,87	

H			-	11,06	11,06
UN	0,0000552	28.294,05		1,56	
UN	0,0000552	172.082,45		9,50	

H			-	2,83	2,83
UN	0,0000141	28.294,05		0,40	
UN	0,0000141	172.082,45		2,43	

H			-	0,58	0,58
UN	0,0000029	28.294,05		0,08	
UN	0,0000029	172.082,45		0,50	

M3			220,49	57,00	277,49
H	0,6	18,54		11,12	
H	0,6	18,54		11,12	
H	0,6	18,56		11,13	
H	1,6	14,58		23,32	
M3	1,05	209,99	220,49		
H	0,3	1,01		0,30	

M2			22,61	73,48	96,09
H	0,554	15,15		8,39	
H	3,021	18,54		56,00	
M2	0,53	59,23	22,30	9,09	
L	0,017	6,34	0,11		
KG	0,027	7,55	0,20		

M2			42,08	17,15	59,23
H	0,135	15,15		2,04	
H	0,81	18,54		15,01	
CHP	0,063	1,33		0,08	
CHI	0,072	0,06		0,00	
M	7,165	1,37	9,82		
KG	0,059	7,37	0,43		
M	4,009	7,94	31,83		

CHI			-	0,06	0,06
H	1	0,05		0,05	
H	1	0,01		0,01	

CHP			-	11,59	11,59
------------	--	--	---	--------------	--------------

H	1	2,50	2,50
H	1	0,75	0,75
H	1	2,43	2,43
H	1	5,91	5,91

CHI			-	3,25	3,25
H	1	2,50		2,50	
H	1	0,75		0,75	

H	1,00		-	2,50	2,50
UN	0,000072	34.777,01		2,50	

H	1,00		-	0,75	0,75
UN	0,0000216	34.777,01		0,75	

H	1,00		-	2,43	2,43
UN	0,00007	34.777,01		2,43	

H	1,00		-	5,91	5,91
L	2,06	2,87		5,91	

M²	1,00		545,87	38,40	584,27
M3	0,003	518,08	1,05	0,50	
H	0,4	18,56		7,42	
H	0,75	17,79		13,34	
H	1,15	14,58		16,76	
M3	0,003	409,34	0,86	0,37	
m ²	1	543,96	543,96		

M3			212,74	165,74	378,48
H	11,37	14,58		165,74	
M3	1,26	56,50	71,19		
KG	188,94	0,27	51,01		
KG	181,07	0,50	90,54		

m	1,00		105,82	108,17	213,99
H	3,4	17,79		60,47	
H	3,1	14,58		45,19	
M3	0,02	372,23	4,94	2,50	
M	4	25,22	100,88		

m²	2,00		10,10	5,50	15,60
H	0,21	18,54		3,89	
H	0,11	14,58		1,60	
UN	0,55	3,17	1,74		
L	0,044	27,99	1,23		
L	0,176	23,99	4,22		
L	0,132	21,99	2,90		

m	2,00		50,06	48,48	98,54
H	3,3	14,58		48,10	
M3	0,003	372,23	0,74	0,38	
UN	2	1,35	2,70		
M	1	46,62	46,62		

UN			141,45	39,63	181,08
H	1,546	18,35		28,36	
H	0,773	14,58		11,27	
UN	3	22,20	66,60		
UN	1	74,26	74,26		
UN	19,8	0,03	0,59		

UN			107,58	76,08	183,66
H	2,968	18,35		54,45	
H	1,484	14,58		21,63	
JG	1	107,30	107,30		
KG	0,0108	9,71	0,10		
KG	0,0235	7,37	0,17		

M			27,87	15,00	42,87
H	0,445	15,15		6,74	
H	0,445	18,56		8,26	
UN	0,0429	50,58	2,17		
UN	0,1485	0,75	0,11		
M	1,04	21,64	22,51		
UN	0,0701	43,93	3,08		

UN			26,89	4,72	31,61
H	0,14	15,15		2,12	
H	0,14	18,56		2,60	
UN	1	1,59	1,59		
UN	0,046	18,52	0,85		
UN	1	24,45	24,45		

UN			13,11	3,20	16,31
H	0,095	15,15		1,44	
H	0,095	18,56		1,76	
UN	1	1,59	1,59		
UN	0,046	18,52	0,85		
UN	1	10,67	10,67		

UN			38,99	3,20	42,19
H	0,095	15,15		1,44	
H	0,095	18,56		1,76	
UN	1	1,59	1,59		
UN	0,046	18,52	0,85		
UN	1	36,55	36,55		

M3			351,69	78,15	429,84
H	5,02	15,11		75,83	
CHP	1,17	38,24	43,57	1,17	
CHI	3,85	0,30		1,16	
M3	1,54	56,50	87,01		
KG	442,22	0,50	221,11		

M2			9,54	20,09	29,63
H	0,225	15,15		3,41	
H	0,9	18,54		16,68	
L	0,1	6,34	0,63		
M	0,275	4,36	1,20		
M	0,24	1,38	0,33		
KG	0,15	7,25	1,09		
M	0,792	7,94	6,29		

M2			18,71	28,15	46,86
H	0,222	15,15		3,36	
H	1,333	18,54		24,71	
CHP	0,054	1,33		0,07	
CHP	0,169	0,06		0,01	
M	0,169	4,36	0,74		
M	7,734	1,37	10,60		
KG	0,15	7,25	1,09		
M	0,792	7,94	6,29		

M3			255,25	90,37	345,62
H	1,8336	16,85		30,89	
H	3,2378	14,58		47,20	
CHP	1,8336	6,70		12,29	
M3	0,8669	56,50	48,98		
KG	349	0,50	174,50		
M3	0,209	38,00	7,94		
M3	0,627	38,00	23,83		
M2			21,36	0,72	22,08
H	0,006	15,15		0,09	
H	0,034	18,54		0,63	
CHP	0,005	1,33	0,01		
CHI	0,001	0,06	0,00		
M2	1,05	20,34	21,36		
M3			158,78	234,25	393,03
H	11,07	14,58		161,36	
M3	1,29	56,50		72,89	
KG	129,26	0,27	34,90		
KG	247,75	0,50	123,88		
M2			6,95	26,49	33,44
H	0,8	18,54		14,83	
H	0,8	14,58		11,66	
UD	0,3	3,17	0,95		
L	0,03	10,41	0,31		
L	0,144	21,17	3,05		
L	0,12	21,99	2,64		
M2			2,62	12,44	15,06
H	0,369	15,15		5,59	
H	0,369	18,56		6,85	
UN	0,123	0,75	0,09		
M	1,061	2,38	2,53		
			1,42	5,06	6,48
H	0,15	15,15		2,27	
H	0,15	18,56		2,78	
UN	0,007	50,58	0,35		
UN	1	0,68	0,68		
UN	0,05	0,75	0,04		
UN	0,008	43,93	0,35		

			6,97	5,06	12,03
H	0,15	15,15		2,27	
H	0,15	18,56		2,78	
UN	0,007	50,58	0,35		
UN	1	6,23	6,23		
UN	0,05	0,75	0,04		
UN	0,008	43,93	0,35		
			2,28	6,74	9,02
H	0,2	15,15		3,03	
H	0,2	18,56		3,71	
UN	0,011	50,58	0,56		
UN	0,075	0,75	0,06		
UN	1	1,14	1,14		
UN	0,012	43,93	0,53		
UN			86,65	221,39	308,04
H	5,01	18,56		92,97	
H	8,81	14,58		128,42	
KG	1,26	2,98	3,75		
M3	0,01242	56,75	0,70		
M3	0,15	56,50	8,48		
KG	11	0,27	2,97		
M2	0,12	20,34	2,44		
KG	34,69	0,50	17,35		
M3	0,01314	38,00	0,50		
M3	0,012	38,00	0,46		
UN	200	0,25	50,00		
M3			332,13	-	332,13
M3	1,05	316,31	332,13		
M2			71,35	-	71,35
M2	1	71,35	71,35		
M2			104,97	-	104,97
M2	1	104,97	104,97		
M2			76,75	-	76,75
M2	1	76,75	76,75		
CHP			6,12	-	6,12
H	1		1,24		
H	1		0,39		

H	1		1,31	
H	1		3,18	
H			-	1,24 1,24
UN	0,0000844	14.747,72		1,24
H			-	0,39 0,39
UN	0,0000266	14.747,72		0,39
H			-	1,31 1,31
UN	0,0000888	14.747,72		1,31
H			-	3,18 3,18
L	0,88	3,61		3,18
CHI			-	1,63 1,63
H	1	1,24		1,24
H	1	0,39		0,39

M2	-		461,58	38,05	499,63
h	0,30	18,56		5,57	
h	0,80	17,79		14,23	
h	1,20	14,58		17,49	
m3	0,01	369,61	1,46	0,76	
m2	1,00	460,12	460,12		
M	-		144,53	42,07	186,60
h	1,30	17,79		23,12	
H	1,30	14,58		18,95	
UD	0,70	38,52	26,96		
UD	0,50	2,04	1,02		
UD	1,30	21,75	28,28		
M	3,50	25,22	88,27		

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	6111	SERVENTE
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	4750	PEDREIRO
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	2436	ELETRICISTA
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
--	-------------	--------------	--

	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	12873	IMPERMEABILIZADOR
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	4755	MARMORISTA/GRANITEIRO
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	4783	PINTOR
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	6110	SERRALHEIRO
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	12869	TELHADISTA
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	10489	VIDRACEIRO
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	4069	MESTRE DE OBRAS
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	6114	AJUDANTE DE ARMADOR
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	247	AUXILIAR DE ELETRICISTA
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	252	AUXILIAR DE SERRALHEIRO
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
--	--------	-------	---

	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L
	INSUMO	12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS
	INSUMO	2709	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO
	INSUMO	2711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO
	INSUMO	37456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM

	SEDI	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)
	INSUMO	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO
	INSUMO	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)
	INSUMO	12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)
	INSUMO	36142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB
	INSUMO	36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1
	INSUMO	36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS
	INSUMO	36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB

	SEDI	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	20020	MOTORISTA DE CAMINHAO BASCULANTE
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	4237	OPERADOR DE TRATOR
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	378	ARMADOR
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88278	MONTADOR EST. MET. COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	25957	MONTADOR ESTRUTURA METÁLICA
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	4755	MARMORISTA/GRANITEIRO
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	25964	JARDINEIRO
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	COMPOSICAO	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	COMPOSICAO	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	INSUMO	4093	MOTORISTA DE CAMINHAO

	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	4759	CALCETEIRO
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - meio periodo/por mês
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	4069	MESTRE DE OBRAS
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - por mês
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	4069	MESTRE DE OBRAS
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)

	INSUMO	4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHAO)
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	25958	AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

	SEDI	88279	MONTADOR EQUIP. AR COND. COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	2437	MONTADOR DE MÁQUINA
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

		88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
	INSUMO	2437	MONTADOR DE MÁQUINA
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*
	INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*

UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			
			MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)
H	1,00		4,89	9,69	14,58
H	1	0,43	0,43		
H	1	1,15	1,15		
H	1	9,69		9,69	
H	1	2,26	2,26		
H	1	0,68	0,68		
H	1	0,30	0,30		
H	1	0,07	0,07		

H	1,00		4,89	13,67	18,56
H	1	0,43	0,43		
H	1	1,15	1,15		
H	1	13,67		13,67	
H	1	2,26	2,26		
H	1	0,68	0,68		
H	1	0,30	0,30		
H	1	0,07	0,07		

H	1,00		4,89	13,46	18,35
H	1	0,43	0,43		
H	1	1,15	1,15		
H	1	13,46		13,46	
H	1	2,26	2,26		
H	1	0,68	0,68		
H	1	0,30	0,30		
H	1	0,07	0,07		

H	1,00		4,89	13,65	18,54
H	1	0,43	0,43		
H	1	1,15	1,15		
H	1	13,65		13,65	
H	1	2,26	2,26		
H	1	0,68	0,68		
H	1	0,30	0,30		
H	1	0,07	0,07		

H	1,00		4,89	13,67	18,56
H	1	0,43	0,43		
H	1	1,15	1,15		
H	1	13,67		13,67	
H	1	2,26	2,26		
H	1	0,68	0,68		
H	1	0,30	0,30		
H	1	0,07	0,07		

H	1,00		4,89	13,67	18,56
H	1	0,43	0,43		
H	1	1,15	1,15		
H	1	13,67		13,67	
H	1	2,26	2,26		
H	1	0,68	0,68		
H	1	0,30	0,30		
H	1	0,07	0,07		

H	1,00		4,89	14,38	19,27
----------	-------------	--	-------------	--------------	--------------

H	1	0,43	0,43	
H	1	1,15	1,15	
H	1	14,38		14,38
H	1	2,26	2,26	
H	1	0,68	0,68	
H	1	0,30	0,30	
H	1	0,07	0,07	

H	1,00		4,89	12,86	17,75
H	1	0,43	0,43		
H	1	1,15	1,15		
H	1	12,86		12,86	
H	1	2,26	2,26		
H	1	0,68	0,68		
H	1	0,30	0,30		
H	1	0,07	0,07		

H	1,00		4,89	13,65	18,54
H	1	0,43	0,43		
H	1	1,15	1,15		
H	1	13,65		13,65	
H	1	2,26	2,26		
H	1	0,68	0,68		
H	1	0,30	0,30		
H	1	0,07	0,07		

H	1,00		4,89	12,90	17,79
H	1	0,43	0,43		
H	1	1,15	1,15		
H	1	12,90		12,90	
H	1	2,26	2,26		
H	1	0,68	0,68		
H	1	0,30	0,30		
H	1	0,07	0,07		

H	1,00		4,89	11,80	16,69
H	1	0,43	0,43		
H	1	1,15	1,15		
H	1	11,80		11,80	
H	1	2,26	2,26		
H	1	0,68	0,68		
H	1	0,30	0,30		
H	1	0,07	0,07		

H	1,00		4,89	11,78	16,67
H	1	0,43	0,43		
H	1	1,15	1,15		
H	1	11,78		11,78	
H	1	2,26	2,26		
H	1	0,68	0,68		
H	1	0,30	0,30		
H	1	0,07	0,07		

H	1,00		0,43	64,03	64,46
H	0,05	1,15	0,06		
H	1	64,03		64,03	
H	1	0,30	0,30		
H	1	0,07	0,07		

H	1,00		0,43	31,69	32,12
H	0,05	1,15	0,06		
H	1	31,69		31,69	
H	1	0,30	0,30		
H	1	0,07	0,07		

H	1,00		4,89	10,26	15,15
H	1	0,43	0,43		
H	1	1,15	1,15		
H	1	10,26		10,26	
H	1	2,26	2,26		
H	1	0,68	0,68		
H	1	0,30	0,30		
H	1	0,07	0,07		

H	1,00		4,89	10,26	15,15
H	1	0,43	0,43		
H	1	1,15	1,15		
H	1	10,26		10,26	
H	1	2,26	2,26		
H	1	0,68	0,68		
H	1	0,30	0,30		
H	1	0,07	0,07		

H	1,00		4,89	10,47	15,36
H	1	0,43	0,43		
H	1	1,15	1,15		
H	1	10,47		10,47	
H	1	2,26	2,26		
H	1	0,68	0,68		
H	1	0,30	0,30		
H	1	0,07	0,07		

H	1,00		4,89	10,26	15,15
H	1	0,43	0,43		
H	1	1,15	1,15		
H	1	10,26		10,26	
H	1	2,26	2,26		
H	1	0,68	0,68		
H	1	0,30	0,30		
H	1	0,07	0,07		

H	1,00		4,89	9,71	14,60
H	1	0,43	0,43		
H	1	1,15	1,15		
H	1	9,71		9,71	
H	1	2,26	2,26		
H	1	0,68	0,68		
H	1	0,30	0,30		
H	1	0,07	0,07		

H	1,00		4,89	12,42	17,31
H	1	0,43	0,43		
H	1	1,15	1,15		
H	1	12,42		12,42	
H	1	2,26	2,26		
H	1	0,68	0,68		
H	1	0,30	0,30		

H	1	0,07	0,07
---	---	------	------

H	1,00		0,43	-	0,43
UN	0,0031425	9,09	0,03		
UN	0,0031425	8,90	0,03		
UN	0,0031425	18,61	0,06		
UN	0,0031425	99,62	0,31		
M	0,0031425	1,03	0,00		

H	1,00		1,15	-	1,15
PAR	0,006132	12,51	0,08		
PAR	0,006132	66,72	0,41		
UN	0,006132	18,07	0,11		
UN	0,006132	13,90	0,09		
UN	0,006132	2,08	0,01		
UN	0,006132	1,55	0,01		
UN	0,006132	66,72	0,41		
UN	0,006132	5,24	0,03		

H			4,46	7,45	11,91
H	1	1,15	1,15		
H	1	7,45		7,45	
H	1	2,26	2,26		
H	1	0,68	0,68		
H	1	0,30	0,30		
H	1	0,07	0,07		

H			4,46	18,13	22,59
H	1	1,15	1,15		
H	1	18,13		18,13	
H	1	2,26	2,26		
H	1	0,68	0,68		
H	1	0,30	0,30		
H	1	0,07	0,07		

H			3,31	11,71	15,02
H	1	11,71		11,71	
H	1	2,26	2,26		
H	1	0,68	0,68		
H	1	0,30	0,30		
H	1	0,07	0,07		

H			4,89	12,22	17,11
H	1	0,43	0,43		
H	1	1,15	1,15		
H	1	12,22		12,22	
H	1	2,26	2,26		
H	1	0,68	0,68		
H	1	0,30	0,30		
H	1	0,07	0,07		

H			4,46	11,60	16,06
H	1	1,15	1,15		
H	1	11,60		11,60	
H	1	2,26	2,26		

H	1	0,68	0,68		
H	1	0,30	0,30		
H	1	0,07	0,07		
H			4,89	13,65	18,54
H	1	0,43	0,43		
H	1	1,15	1,15		
H	1	13,65		13,65	
H	1	2,26	2,26		
H	1	0,68	0,68		
H	1	0,30	0,30		
H	1	0,07	0,07		

H			4,89	7,90	12,79
H	1	0,43	0,43		
H	1	1,15	1,15		
H	1	7,90		7,90	
H	1	2,26	2,26		
H	1	0,68	0,68		
H	1	0,30	0,30		
H	1	0,07	0,07		

H			4,89	12,86	17,75
H	1	0,43	0,43		
H	1	1,15	1,15		
H	1	12,86		12,86	
H	1	2,26	2,26		
H	1	0,68	0,68		
H	1	0,30	0,30		
H	1	0,07	0,07		

H			4,46	10,65	15,11
H	1	1,15	1,15		
H	1	2,26	2,26		
H	1	10,65		10,65	
H	1	0,68	0,68		
H	1	0,30	0,30		
H	1	0,07	0,07		

			4,89	10,37	15,26
H	1	0,43	0,43		
H	1	1,15	1,15		
H	1	10,37		10,37	
H	1	2,26	2,26		
H	1	0,68	0,68		
H	1	0,30	0,30		
H	1	0,07	0,07		

			4,46	11,18	15,64
H	1	1,15	1,15		
H	1	11,18		11,18	
H	1	2,26	2,26		
H	1	0,68	0,68		
H	1	0,30	0,30		
H	1	0,07	0,07		

H			3,31	11,71	15,02
H	1	11,71		11,71	

H	1	2,26	2,26
H	1	0,68	0,68
H	1	0,30	0,30
H	1	0,07	0,07

H			4,89	12,58	17,47
H	1	0,43	0,43		
H	1	1,15	1,15		
H	1	12,58		12,58	
H	1	2,26	2,26		
H	1	0,68	0,68		
H	1	0,30	0,30		
H	1	0,07	0,07		

H			0,43	64,03	64,46
H	0,05	1,15	0,06		
H	1	64,03		64,03	
H	1	0,30	0,30		
H	1	0,07	0,07		

mês			47,00	5.633,74	5.680,74
H	5,5	1,15	6,30		
H	110	51,22		5.633,74	
H	110	0,30	33,00		
H	110	0,07	7,70		

H			0,43	31,69	32,12
H	0,05	1,15	0,06		
H	1	31,69		31,69	
H	1	0,30	0,30		
H	1	0,07	0,07		

mês			94,00	5.576,55	5.670,55
H	11	1,15	12,60		
H	220	25,35		5.576,55	
H	220	0,30	66,00		
H	220	0,07	15,40		

H			0,43	73,93	74,36
H	0,05	1,15	0,06		
H	1	73,93		73,93	
H	1	0,30	0,30		
H	1	0,07	0,07		

mês			47,00	6.506,10	6.553,10
H	5,5	1,15	6,30		
H	110	59,15		6.506,10	
H	110	0,30	33,00		
H	110	0,07	7,70		

mês			4,46	12,39	16,85
H	1	1,15	1,15		

H	1	12,39	12,39
H	1	2,26	2,26
H	1	0,68	0,68
H	1	0,30	0,30
H	1	0,07	0,07

H			4,89	5,00	9,89
H	1	0,43	0,43		
H	1	1,15	1,15		
H	1	5,00		5,00	
H	1	2,26	2,26		
H	1	0,68	0,68		
H	1	0,30	0,30		
H	1	0,07	0,07		

H			4,89	18,64	23,53
H	1	0,43	0,43		
H	1	1,15	1,15		
H	1	18,64		18,64	
H	1	2,26	2,26		
H	1	0,68	0,68		
H	1	0,30	0,30		
H	1	0,07	0,07		

H			4,89	18,64	23,53
H	1	0,43	0,43		
H	1	1,15	1,15		
H	1	18,64		18,64	
H	1	2,26	2,26		
H	1	0,68	0,68		
H	1	0,30	0,30		
H	1	0,07	0,07		

INSUMO	2709	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	18,61
INSUMO	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	10,26
INSUMO	6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	10,26
INSUMO	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	2,26
INSUMO	247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	10,47
INSUMO	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	10,26
INSUMO	252	AUXILIAR DE SERRALHEIRO	H	9,71
INSUMO	4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	12,42
INSUMO	10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	9,09
INSUMO	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	66,72
INSUMO	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	18,07
INSUMO	12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	13,9
INSUMO	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	13,46
INSUMO	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	13,65
INSUMO	2711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	99,62
INSUMO	36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	66,72
INSUMO	2436	ELETRICISTA	H	13,67
INSUMO	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	13,67
INSUMO	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	64,03
INSUMO	12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	8,9
INSUMO	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3
INSUMO	12873	IMPERMEABILIZADOR	H	14,38
INSUMO	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	12,51
INSUMO	37456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	M	1,03
INSUMO	4755	MARMORISTA/GRANITEIRO	H	12,86
INSUMO	4069	MESTRE DE OBRAS	H	31,69
INSUMO	36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	5,24
INSUMO	4750	PEDREIRO	H	13,67
INSUMO	4783	PINTOR	H	13,65
INSUMO	36142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	UN	2,08
INSUMO	36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	1,55
INSUMO	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,07
INSUMO	6110	SERRALHEIRO	H	12,9
INSUMO	6111	SERVENTE	H	9,69
INSUMO	12869	TELHADISTA	H	11,8
INSUMO	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,68
INSUMO	10489	VIDRACEIRO	H	11,78
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	ud	0,75
INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	5,1
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	ud	50,58
INSUMO	7128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	ud	7,2
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	ud	43,93
INSUMO	4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	ud	7,45
INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	7,7
INSUMO	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	4,1
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	56,5
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	38
INSUMO	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	ud	3460,27
INSUMO	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,39
INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,66
INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,36
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	220
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	7,37
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	ud	10,99
INSUMO	25885	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 630 MM X 57,3 MM PAREDE (SDR 11 PN 12,5) PARA REDE DE AGUA (NBR 15561)	m	1671,29
INSUMO	63	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	ud	39,42
INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	ud	10,82
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	m³	56,75
INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	7,94
INSUMO	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	5,39
INSUMO	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UD	1944,43
INSUMO	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	5,6
INSUMO	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	21,77
INSUMO	1030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	27
INSUMO	1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,44 X 1,22* M, E = 10 MM	M2	15,27
INSUMO	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	13,69
INSUMO	3118	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 2" SOBREPOR FERRO CROMADO	UN	1,5
INSUMO	3543	JOELHO PVC C/ROSCA 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	UN	1,7
INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8	UN	2,61
INSUMO	4380	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16 " X 120 MM PARA TELHA FIBROCIMENTO	UN	0,6
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	7,37
INSUMO	6020	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	UN	17,85
INSUMO	6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	2,35
INSUMO	6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	2,74
INSUMO	6149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	10,31
INSUMO	7098	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,64
INSUMO	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE *2,44 X 1,10* M (SEM AMIANTO)	M2	18,62
INSUMO	7608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UN	3,82
INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	10,82
INSUMO	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	9,53
INSUMO	9856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	3,81
INSUMO	10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN	105,89
INSUMO	10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	69,1
INSUMO	11443	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS	UN	6,62
INSUMO	11680	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES	UN	4,44
INSUMO	11714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	30,05
INSUMO	11891	FIO/CORDAO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 2,5MM2, TIPO PLASTIFLEX PIRELLI OU EQUIV	M	2,32

INSUMO	12128	INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	4,43
INSUMO	12296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	UN	2,63
INSUMO	12298	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO	UN	7,23
INSUMO	12530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	34,74
INSUMO	13114	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	UN	28,51
INSUMO	13255	TAMPA CONCRETO P/PV E/OU CX. INSPECAO 60 X 60 X 8CM	UN	38,39
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	2,29
INSUMO	2418	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	un	10,3
INSUMO	2745	PECA DE MADEIRA ROLICA, SEM TRATAMENTO (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 8 A 11 CM, P/ ESCORAMENTOS, H=3 M	m	3,22
INSUMO	4403	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 1 X 5 CM NAO APARELHADA	m	1,46
INSUMO	5064	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ PREGO POLIDO COM CABECA 2 1/2 X 10	kg	7,25
INSUMO	7213	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE *2,44 X 0,50* M (SEM AMIANTO)	m²	10,79
INSUMO	11467	CONJUNTO DE FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, SEM MACANETA, COM CHAVE GRANDE (SEM CILINDRO) - TIPO CAIXAO - COMPLETA	ud	11,79
INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	kg	7,25
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	kg	0,27
INSUMO	1351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	ud	18,99
INSUMO	5333	OLEO DE LINHACA	l	15,82
INSUMO	4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	h	18,13
INSUMO	4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	ud	543000
INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	l	2,87
INSUMO	20020	MOTORISTA DE CAMINHAO BASCULANTE	h	11,71
INSUMO	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	ud	27.986,01
INSUMO	37760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	ud	202.033,50
INSUMO	4237	OPERADOR DE TRATOR	h	12,22
INSUMO	7625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	ud	715.596,26
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	38
INSUMO	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	h	11,6
INSUMO	36398	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR	UN	17107,8
INSUMO	378	ARMADOR	h	13,65
INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	3,53
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	6,34
INSUMO	4512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	1,38
INSUMO	39849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	255,4
INSUMO	40215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	UN	0,13
INSUMO	27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	2,86
INSUMO	40602	APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MES	6,02
INSUMO	40604	BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MES	0,99
INSUMO	40605	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) (COLETADO CAIXA)	KG	7,55
INSUMO	40625	VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSOES: ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MES	2,13
INSUMO	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	20,34
INSUMO	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	1,37
INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	7,37
INSUMO	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.021,71
INSUMO	3738	LAJE PRE-MOLDADA DE PISO CONVENCIONAL SOBRECARGA 350KG/M2 VAO ATE 5,00M	M2	41,13
INSUMO	7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	0,39
INSUMO	183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	JG	107,3
INSUMO	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	9,71
INSUMO	11625	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ TINTA PRIMARIA BETUMINOSA EM SUSPENSAO AQUOSA	KG	6,24
INSUMO	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	22,2
INSUMO	10556	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *90 X 210 X 3,5* CM	UN	84,68
INSUMO	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	0,03
INSUMO	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,24
INSUMO	3081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	54,71
INSUMO	10554	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *70 X 210 X 3,5* CM	UN	71,95
INSUMO	3093	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	un	48,57
INSUMO	599	CAIXILHO FIXO ALUMINIO SERIE 25 COMPLETO 60 X 80CM	M2	460,12
INSUMO	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	6,78
INSUMO	10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	174,02
INSUMO	3104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO	CJ	305,56
INSUMO	11581	TRILHO "U" ALUMINIO 40 X 40MM P/ ROLDANA	M	19,09
INSUMO	25957	MONTADOR	H	7,9
INSUMO	5080	PUXADOR ZAMAK CENTRAL P/ ESQUADRIA ALUMINIO	UN	8,72
INSUMO	584	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2", E = 1/8 "	M	17,08
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	32,22
INSUMO	4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO	M2	623,39
INSUMO	7568	BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM	UN	0,3
INSUMO	40555	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	M	25,82

INSUMO	597	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, SÉRIE 25, SEM BANDEIRA, COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, (DUAS FIXAS E DUAS MÓVEIS) 1,60 X 1,10 M (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR)	M2	518,12
INSUMO	583	ALUMINIO ANODIZADO	KG	19,78
INSUMO	10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	6,86
INSUMO	1611	MASSA P/VEDACAO DE TELHA DE AMIANTO	KG	66,76
INSUMO	40867	TELHA DE ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA)	m²	76,32
INSUMO	4755	MARMORISTA/GRANITEIRO	H	12,86
INSUMO	1380	CIMENTO BRANCO	KG	2,93
INSUMO	10737	PEDRA GRANITICA OU BASALTO, CACO, RETALHO, CAVACO, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUANA, RACHINHA, SANTA ISABEL OU OUTRAS SIMILARES, E= *1,0 A *2,0 CM	M2	43,99
INSUMO	1116	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 25 CM	M	12,82
INSUMO	1118	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	m	25,64
INSUMO	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	kg	32,71
INSUMO	13388	SOLDA 50/50	kg	60,85
INSUMO	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	6,74
INSUMO	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	0,9
INSUMO	37623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	10,65
INSUMO	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	19,2
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,44
INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	2,82
INSUMO	34548	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 17,5* CM	m	1,72
INSUMO	7154	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	KG	4,48
INSUMO	34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	0,88
INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE AC-III	KG	1,34
INSUMO	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	32,02
INSUMO	4826	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	M	61,45
INSUMO	4828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	M	43
INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,38
INSUMO	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	9,22
INSUMO	9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	14,37
INSUMO	11671	Registro de PVC de esfera roscável Ø 2"	UD	44,27
INSUMO	20055	Registro de PVC de esfera roscável Ø 1"	UD	20,63
INSUMO	6032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UN	12,64
INSUMO	6015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	UN	81,8
INSUMO	6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	56,25
INSUMO	6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	UN	43,34
INSUMO	67	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	6,72
INSUMO	68	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	11,35
INSUMO	87	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	12,68
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,98
INSUMO	3536	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	UN	1,77
INSUMO	3542	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 20 MM	UN	0,46
INSUMO	3535	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 40 MM	UN	4,32
INSUMO	3540	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 50 MM	UN	4,8
INSUMO	3539	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 60 MM	UN	21,96
INSUMO	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,84
INSUMO	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	20,35
INSUMO	11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PLASTICA 1/2" COM BALAO PLASTICO	UN	27,79
INSUMO	34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	344,2
INSUMO	7122	Tê 90° soldável de PVC marrom com rosca na bolsa central para água fria (diâmetro da parte roscável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 25 mm)	ud	8,87
INSUMO	3482	Joelho 90° soldável de PVC marrom e com rosca para água fria (diâmetro da parte e roscável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 25 mm)	ud	4,08
INSUMO	3505	Joelho 90° soldável de PVC azul e com bucha de latão com reducao para água fria (diâmetro da parte roscável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 32,00 mm)	ud	2,44
INSUMO	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,24
INSUMO	7097	Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	ud	5,93
INSUMO	11658	Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75 mm)	ud	11,72
INSUMO	7091	Tê 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	ud	13,34
INSUMO	9838	Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	m	7,04
INSUMO	9837	Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75 mm)	m	9,53
INSUMO	9836	Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	m	10,82
INSUMO	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	ud	13,36
INSUMO	3660	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	ud	18,24
INSUMO	3526	Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50,00 m m)	ud	2,1
INSUMO	3509	Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75,00 m m)	ud	5,36
INSUMO	3520	Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	ud	7,04

INSUMO	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,45
INSUMO	11714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	30,05
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	UN	18,52
INSUMO	11881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	UN	64,08
INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	0,25
INSUMO	36	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	KG	2,98
INSUMO	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	7,51
INSUMO	37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	9.171,39
INSUMO	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	2,98
INSUMO	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	14,54
INSUMO	31	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	2,86
INSUMO	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50KG	24,09
INSUMO	20067	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	7,45
INSUMO	20068	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	9,91
INSUMO	9839	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	12,61
INSUMO	20072	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	21,64
INSUMO	20073	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	44,77
INSUMO	20069	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	7,96
INSUMO	20070	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	10,09
INSUMO	20071	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	12,88
INSUMO	7778	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	15,44
INSUMO	7796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	18,6
INSUMO	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	ud	267,2
INSUMO	13984	Torneira de pressão para uso geral	ud	24,07
INSUMO	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UD	14,13
INSUMO	6092	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! JUNTA PLASTICA DE VEDACAO - BISNAGA 250G	UD	25,16
INSUMO	36520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA UN 513,01 BRANCA, SEM ASSENTO	UN	527,56
INSUMO	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,5
INSUMO	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	282,33
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	39,01
INSUMO	10426	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM	UN	156,7
INSUMO	37588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	UN	13,1
INSUMO	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	98,2
INSUMO	11684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN	24,65
INSUMO	20271	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30* L	UN	462,33
INSUMO	6148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	6,09
INSUMO	13417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN	21,18
INSUMO	148	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ADITIVO A BASE DE EMULSAO DE POLIMERO SINTETICO PARA ARGAMASSA E CHAPISCO SIKAFIX SUPER OU EQUIVALENTE	L	9,47
INSUMO	587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 "	KG	17,2
INSUMO	1344	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,44 X 1,22* M, E = 6 MM	UN	26,61
INSUMO	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	305,77
INSUMO	7604	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	UN	9,17
INSUMO	13417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN	21,18
INSUMO	11773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	UN	55,82
INSUMO	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	46,75
INSUMO	13	ESTOPA	KG	13,7
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	21,99
INSUMO	10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	170,54
INSUMO	12743	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m	21,55
INSUMO	12746	Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m	53,64
INSUMO	39897	Pasta para soldar cobre e bronze	kg	21,71
INSUMO	12732	Estanho para solda 50x50	kg	47,02
INSUMO	1014	Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	1,42
INSUMO	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	0,4
INSUMO	10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	370,5

INSUMO	25964	JARDINEIRO	H	10,37
INSUMO	159	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ADUBO BOVINO	M3	44,11
INSUMO	3322	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	3,65
INSUMO	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	1,22
INSUMO	25963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,05
INSUMO	358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	UN	21,26
INSUMO	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	107,14
INSUMO	359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	UN	43,67
INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	36,27
INSUMO	10645	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO PARA SOLOS, DYNAPAC, MODELO CA-150A, POTENCIA 80HP - PESO MAXIMO OPERACIONAL 8,1T	UN	223.895,20
INSUMO	4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	11,18
INSUMO	37738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	28.294,05
INSUMO	37745	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	172.082,45
INSUMO	4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	11,71
INSUMO	4759	CALCETEIRO	H	12,58
INSUMO	366	AREIA FINA LAVADA	m²	55,00
INSUMO	1443	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORCA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VI	h	3,49
INSUMO	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	209,99
INSUMO	10485	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	1,01
INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	7,94
INSUMO	11146	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C15, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	M3	229,73
INSUMO	13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	UN	34.777,01
INSUMO	7697	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/2" (40MM) E=3,25MM - 3,61KG/M	M	25,22
INSUMO	397	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,35
INSUMO	7701	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65MM) E=3,65MM - 6,51KG/M	M	46,62
INSUMO	38968	GRADIL DE FECHAMENTO DO TERRENO EM METALON SEÇÃO 20X30MM - altura 2,00m - montantes principais em perfil 60X60 (espessura da chapa 1,55) - perfis intermediários 20x30 (espessura da chapa 1,11)	m²	543,96
INSUMO	34557	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	1,08
INSUMO	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	50,20
INSUMO	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	0,97
INSUMO	4016	MANTA IMPERMEABILIZANTE TIPO GLASS, A BASE DE ASFALTO MODIFICADO COM POLIMEROS PLASTOMERICOS (PL), E = 3 MM	m²	24,01
INSUMO	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	m³	44,37
INSUMO	4013	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER RT 09 P DRENAGEM TIPO BIDIM OU EQUIV	m²	5,24
INSUMO	9833	TUBO PVC DRENAGEM CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO DN 100 OU 110	m	8,78
INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	19,42
INSUMO	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	86,50
INSUMO	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	5,98
INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	10,41
INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	L	21,80
INSUMO	5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	27,99
INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	23,99
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	21,99
INSUMO	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	12,96
INSUMO	12815	FITA CREPE EM ROLOS 25MMX50M	UN	6,45
INSUMO	10471	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE, SEM FILTRO, INTERIOR-EXTERIOR	GL	69,75
INSUMO	3	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	L	3,03
INSUMO	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	64,03
INSUMO	4069	MESTRE DE OBRAS	H	31,69
INSUMO	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UD	0,27
INSUMO	34547	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 12* CM	M	1,76
INSUMO	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	50,20
INSUMO	3872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UD	2,16
INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	3,17
INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	5,10
INSUMO	3501	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 32 MM	UN	3,25

INSUMO	3903	LUVA PVC SOLDABEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,98
INSUMO	9895	UNIAO PVC, SOLDABEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	9,45
INSUMO	7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,28
INSUMO	10555	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *80 X 210 X 3,5* CM	UN	74,26
INSUMO	11154	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	UN	1.093,00
INSUMO	601	JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO	M2	522,38
INSUMO	599	CAIXILHO FIXO ALUMINIO SERIE 25 COMPLETO 60 X 80CM	M2	460,12
INSUMO	10493	VIDRO LISO INCOLOR 5 MM	M2	124,44
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,59
INSUMO	20157	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 100 MM	UN	24,45
INSUMO	20170	LUVA SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 100MM	UN	10,67
INSUMO	20183	TE INSPECAO PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 100 X 75MM	UN	36,55
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	0,89
INSUMO	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	9,54
INSUMO	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS	UN	24,58
INSUMO	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	104,49
INSUMO	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D =*1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	8,65
INSUMO	4917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO	M2	430,52
INSUMO	11795	GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM	M2	224,82
INSUMO	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	73,93
INSUMO	4046	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	3.196,29
INSUMO	11882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO	UN	72,35
INSUMO	12774	HIDROMETRO 5 M3/H DN 3/4"	UN	90,06
INSUMO	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 8417)	M	2,75
INSUMO	34439	ACO CA-50, 10,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	3,38
INSUMO	34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	3,53
INSUMO	4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHAO	H	12,39
INSUMO	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	252,71
INSUMO	39849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1,SLUM 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	255,40
INSUMO	38406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	285,05
INSUMO	10749	ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* a *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO (LOCACAO)	MÊS	5,04
INSUMO	40604	BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÊS	0,99
INSUMO	40605	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) (COLETADO CAIXA)	MÊS	7,55
INSUMO	40606	CRUZETA PARA ESCORA METALICA (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,39
INSUMO	40608	FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16* CM (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÊS	5,95
INSUMO	40610	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS (COLETADO CAIXA)	M	24,98
INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	225,91
INSUMO	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UD	911,84
INSUMO	11523	PUXADOR CONCHA LATAO CROMADO OU POLIDO P/ PORTA/JAN CORRER - 3 X 9CM	UD	10,20
INSUMO	25976	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO ESP=3CM COM DUAS FACES POLIDAS LEVIGADO	M2	407,64
INSUMO	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	21,17
INSUMO	550	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 3/4" X 3/16" (L X E)	KG	4,38
INSUMO	10737	PEDRA GRANITICA OU BASALTO, CACO, RETALHO, CAVACO, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUANA, RACHINHA, SANTA ISABEL OU OUTRAS SIMILARES, E= *1,0 A *2,0 CM	M2	43,99
INSUMO	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	5,77
INSUMO	25958	AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA	H	5,00
INSUMO	11621	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ ELASTOMEROS DESBS TIPO TORODIM ALUMINIO E = 3MM VIAPOL OU EQUIV	M2	35,25
INSUMO	7331	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO	kg	12,44
INSUMO	6002000011	Parede de gesso acartonado simples # 100 mm x 3,15 m de altura	M2	71,35
INSUMO	6002000012	Parede de gesso acartonado dupla # 125 mm x 3,75 m de altura	M2	104,97
INSUMO	6002000013	Parede de gesso acartonado simples para ambiente sujeito a umidade # 100 mm x 3,15 m de altura	M2	76,75
INSUMO	21.002.000003.	Forro de gesso acartonado em placas removíveis de 62 x 62 cm x 12,5 mm, estruturado com perfis "T" de aço galvanizado, instalado.	M2	79,03
INSUMO	21.004.000007.	Forro de alumínio sistema aberto tipo colméia lisa placa montada em forma de colméia apoiada em perfis altura 2 cm	M2	387,77
INSUMO	06.003.000097.	Tela de poliéster adesiva largura 250 mm	M	1,54
INSUMO	5004000008	Concreto estrutural dosado em central, auto-adensável, fck 30 MPa	M3	316,31
INSUMO	334	ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 4,19MM (0,101 KG/M)	kg	10,38

INSUMO	6076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	M3	16,20
INSUMO	7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	KG	5,31
INSUMO	11236	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *15* MM	UD	187,35
INSUMO	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,68
INSUMO	3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	6,23
INSUMO	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,14
INSUMO	3532	Joelho 90° soldável de PVC marrom e com rosca com reducao para água fria (diâm etro da parte roscável: 3/4 " /diâmetro da parte soldável: 32 mm)	UN	11,60
INSUMO	7103	Tê 90° soldável de PVC marrom com rosca na bolsa central para água fria (diâmetro da parte roscável: 3/4 " / diâmetro da parte soldável: 32 mm)	UN	14,80
INSUMO	3660	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	18,24
INSUMO	732	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H	UN	710,36
INSUMO	37106	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	UN	3.389,45
INSUMO	95	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	7,71
INSUMO	96	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	9,98
INSUMO	99	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	23,52
INSUMO	7795	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	35,62
INSUMO	20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	25,66
INSUMO	13.001.000.025	Tubo de polietileno reticulado para isolamento térmico Ø 3/4", espessura 10 mm	M	1,08
INSUMO	21131	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,52MM - 2.1/2"	M	37,44
INSUMO	6299	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2.1/2"	UN	69,54
INSUMO	1791	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2 1/2"	UN	110,10
INSUMO	10885	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROS	UN	190,76
INSUMO	10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	84,78
INSUMO	10902	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	69,37
INSUMO	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR DE LATAO, 45 GRAUS, D = 2 1/2", PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO	UN	193,53
INSUMO	20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	138,23
INSUMO	21030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	255,77
INSUMO	3913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	40,23
INSUMO	4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	31,66

INSUMO	10905	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	101,37
INSUMO	10405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	352,5
INSUMO	20973	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	118,52
INSUMO	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	38
INSUMO	13003000008	Conjunto motor-bomba - centrífuga trifásico para recalque de água 10 HP / altura manométrica: 60 m / vazão: 30,6 m³/h	UN	3.776,27
INSUMO	10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	123,5
INSUMO	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	108,06
INSUMO	36541	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,5 T, LARGURA TRABALHO 1,676 M	UN	197088,67
INSUMO	30.005.000029.	Bloco de concreto retangular para pavimentação intertravada 10 x 20 x 8 cm	UN	0,76
INSUMO	1453	COMPACTADOR SOLOS C/ PLACA VIBRATÓRIA MOTOR DIESEL/GASOLINA 7 A 10HP 400KG NÃO REVERSÍVEL TIPO DYNAPAC CM-20 OU EQUIV	H	4,18
INSUMO	22013000005	Placa cimentícia podotátil 40 x 40 x 3,5 cm	M²	73,15
INSUMO	9005000011	MASSA PARA CALAFETAÇÃO	KG	23,7
	10483	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! SOLUÇÃO DE SILICONE HIDRORREPELENE PARA APLICACAO EM TIJOLOS E CONCRETOS APARENTES	L	23,67
TCPO	19.003.000.032	GÁS REFRIGERANTE R410	KG	53,46
SINAPI	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	H	14.747,72
SINAPI	4222	GASOLINA COMUM	L	3,61
SINAPI	38052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT	M	4,7
SINAPI	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER RT 10 TIPO BIDIM OU EQUIV	m²	6,92
SINAPI	2437	MONTADOR DE MÁQUINA	H	18,64
		Ferragens para vidro temperado, mola hidráulica	UD	347,06
		Acessários para vidro temperado, puxador de madeira	UD	16,28
		Ferragens para vidro temperado, trinco inferior	UD	18,35
		Ferragens para vidro temperado, bucha tipo 1201 para pivotante de dobradiça	UD	2,88
		Ferragens para vidro temperado, capuchinho tipo 1037	UD	1,9
		Ferragens para vidro temperado, contraplaca para fechadura central	UD	13,8
		Vidro temperado incolor 10 mm	M2	222,37
		Dobradiça superior para vidro temperado	UD	23,32
		Dobradiça inferior para vidro temperado	UD	26,83
		Fechadura central com 2 cilindros para vidro temperado	UD	41,66
		Ferragens para vidro temperado, mola hidráulica	UD	347,06
		Acessários para vidro temperado, puxador de madeira	UD	16,28
		Ferragens para vidro temperado, bucha tipo 1201 para pivotante de dobradiça	UD	2,88
		Vidro temperado incolor 10 mm	M2	222,37
		Dobradiça superior para vidro temperado un 1,00000000 23,32 23,32	UD	23,32
		Dobradiça inferior para vidro temperado	UD	26,83
		Fechadura central com 2 cilindros para vidro temperado	UD	41,66
SINAPI	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	ud	788,36
TCPO	6.003.000102.	Cantoneira de aço zincada de abas iguais para fixação de tela de ligação alvenaria/estrutura 19 mm x 19 mm x 100 mm # 1,25 mm	ud	0,99
SINAPI	40271	APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS,	MES	7,15
SINAPI	40275	VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSOES: ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	11
SINAPI	40287	BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE (LOCACAO)	MES	2,75
SINAPI	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	9,1
SINAPI	7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	11,39
SINAPI	1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM.	M2	24,74
SINAPI	1649	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UD	38,52
SINAPI	2616	CURVA 90G FERRO GALV ELETROLITICO 1/2" P/ ELETRODUTO	UD	2,04
SINAPI	6297	TE FERRO GALVANIZADO 90G 1.1/2"	UD	21,75
INSUMO	134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	1,63
INSUMO	511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	12,06
INSUMO	4014	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS DE APP TIPO TORODIM APP 3MM VIAPOL OU EQUIV	M2	31,97

não tem

0