

## PLANILHA DE ORÇAMENTO

## SEDE ADMINISTRATIVA E DE APOIO OPERACIONAL

Item	fonte	código	descrição	unidade	quantidade	preços unitários	preço total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1			Limpeza e regularização do terreno				
			[item incluído nos custos de implantação inicial do aterro sanitário]				
1.2			Mobilização / desmobilização				
1	SETOP	MOB-DES-015	Mobilização e desmobilização de obra (para obras executadas distante de centros urbanos, com valor entre 1.000.000,01 e 3.000.000,00)	%		2	[não se aplica]
1.3			Locação da obra				
1	SETOP	LOC-OB-005	Locação				
			TOTAL ITEM 1	m2	168,82	7,12	R\$ 1.202,00
2			ESTRUTURAS				R\$ 1.202,00
2.1			Fundação (sapatas corridas em concreto ciclópico)				
1	SINAPI	93358	escavação manual em solo - profundidade até 1,5m	m <sup>3</sup>	19,7	58,86	R\$ 1.161,07
2	SINAPI	94097	regularização e compactação manual de terreno com soquete	m <sup>2</sup>	56,4	4,62	R\$ 260,38
3	SINAPI	94964	concreto Fck=20MPa, virado em betoneira, sem lançamento	m <sup>3</sup>	13,8	274,37	R\$ 3.788,56
4	SINAPI	6454	fornecimento e lançamento de pedra de mão	m <sup>3</sup>	5,92	168,19	R\$ 995,31
5	SINAPI	74157/4	lançamento / aplicação manual de concreto em fundações	m <sup>3</sup>	13,8	101,78	R\$ 1.405,40
6	SINAPI	73762/4	impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica com elastômero, inclusive "primer" e véu de poliéster	m <sup>2</sup>	56,4	149,37	R\$ 8.418,49
2.2			Superestrutura (cintas de contraventamento)				
1	SINAPI	92783	armação aço ca-60, diâmetro 4,2mm - fornecimento, corte (perda de 10%), dobra e colocação	kg	87,80	11,89	R\$ 1.043,90
2	SINAPI	94964	concreto Fck=20MPa, virado em betoneira, sem lançamento	m <sup>3</sup>	1,83	274,37	R\$ 501,27
3	SINAPI	74157/4	lançamento / aplicação manual de concreto em estruturas	m <sup>3</sup>	1,83	101,78	R\$ 185,95
2.3			Superestrutura (capeamento da laje premoldada mista)				
1	SINAPI	92783	armação aço ca-60, diâmetro 4,2mm - fornecimento, corte (perda de 10%), dobra e colocação	kg	204,05	11,89	R\$ 2.426,10
2	SINAPI	94964	concreto Fck=20MPa, virado em betoneira, sem lançamento	m <sup>3</sup>	6,76	274,37	R\$ 1.854,74
3	SINAPI	74157/4	lançamento / aplicação manual de concreto em estruturas	m <sup>3</sup>	6,76	101,78	R\$ 688,03
			TOTAL ITEM 2				R\$ 22.729,23
3			COBERTURA				
1	SETOP	COB-TEL-015	cobertura em telha cerâmica tipo "plan", 26 un/m <sup>2</sup>	m2	246,71	76,31	R\$ 18.826,44
2	SETOP	COB-CUM-005	cumeleira	m	19,35	25,55	R\$ 494,39
			TOTAL ITEM 3				R\$ 19.320,83
4			ALVENARIA				
1	SINAPI	99062	marcação de alvenaria	m	121,08	1,91	R\$ 231,26
2	SETOP	ALV-BLO-040	alvenaria de bloco de concreto e = 15 cm, a revestir, portante - bloco Fck = 4,5 MPa	m2	322,72	44,95	R\$ 14.506,26
3	SETOP	CIN-ENC-005	encunhamento	m	121,08	14,89	R\$ 1.802,88
4	SETOP	CIN-VER-005	vergas e contra vergas	m3	0,67	1383,15	R\$ 926,71
			TOTAL ITEM 4				R\$ 17.467,12
5			REVESTIMENTOS				
5.1			Piso				
1	SETOP	FUN-LAS-005	Lastro de concreto 8cm	m3	11,6976	316,5	R\$ 3.702,29
2	SETOP	IMP-CAM-005	Regularização de piso de 3cm	m2	146,22	28,16	R\$ 4.117,56
5.2			Impermeabilização				
1	SETOP	IMP-CRI-006	Impermeabilização de banheiros por cristalização	m2	63,64	21,04	R\$ 1.338,99
5.3			Parede				
1	SETOP	REV-EMB-005	Emboço	m2	208,32	23	R\$ 4.791,36
2	SETOP	REV-REB-015	Massa única	m2	318,13	23,74	R\$ 7.552,41
			TOTAL ITEM 5				R\$ 21.502,60
6			ESQUADRIAS				
6.1			Portas metálicas				
1	SETOP	SER-POR-040	porta veneziana para banheiros 60x210	M2	5,04	247,22	R\$ 1.245,99
2	SETOP	SER-POR-041	porta veneziana para banheiros 80x210	M2	6,72	360,27	R\$ 2.421,01
6.2			Portas de madeira				
1	SETOP	ESQ-POR-070	porta em madeira de lei especial 70 x 210 cm, com revestimento em laminado melamínico nas duas faces, inclusive ferragens e maçaneta tipo alavanca	UN	7	685,1	R\$ 4.795,70
2	SETOP	ESQ-POR-065	porta em madeira de lei especial 80 x 210 cm, com revestimento em laminado melamínico nas duas faces, inclusive ferragens e maçaneta tipo alavanca	UN	7	685,1	R\$ 4.795,70
6.3			Janelas metálicas em Metalon				
1	SETOP	SEDS-ESQ-020	janelas 60x125 (23 unidades)	m2	17,3	466,33	R\$ 8.044,19
2	SETOP	SEDS-ESQ-020	janelas 60x104 / banheiros (11 unidades)	m2	6,9	466,33	R\$ 3.199,02
6.4			vidros				
1	SETOP	VID-LIS-010	vidro comum liso incolor, e = 4 mm, colocado	m2	19,0	93,32	R\$ 1.770,75
2	SETOP	VID-FAN-010	vidro fantasia padrão "miniboreal", e = 4mm, colocado	m2	7,5	81,46	R\$ 614,70
6.5			pintura				
1	SETOP	PIN-ESM-005	pintura óleo / esmalte, 2 demãos em esquadrias de ferro	m2	21,6	24,76	R\$ 534,82
			TOTAL ITEM 6				R\$ 27.421,88
7			INSTALAÇÕES				
7.1			Instalações elétricas				



## PLANILHA DE ORÇAMENTO

## SEDE ADMINISTRATIVA E DE APOIO OPERACIONAL

Item	fonte	código	descrição	unidade	quantidade	preços unitários	preço total
7.1.1			<b>Acessórios para eletrodutos</b>				
1	SETOP	ELE-CON-125	Condulete galvanizado 4x2"				
2			Luva aço galvanizado leve 1"	pç	86	58,02	R\$ 4.989,72
7.1.2			<b>Cabo unipolar (cobre)</b>				
1	SETOP	ELE-CAB-085	Isol.PVC 450/750V (ref. Pirelli Pirastic Ecoplus BWF Flexível) 2.5mm²	m	714,7	3,15	R\$ 2.251,31
2	SETOP	ELE-CAB-090	Isol.PVC 450/750V (ref. Pirelli Pirastic Ecoplus BWF Flexível) 4mm²	m	552,2	4,18	R\$ 2.308,20
7.1.3			<b>Dispositivos elétricos embutidos</b>				
1	SETOP	ELE-INT-010	Interruptor 1 tecla				
2	SETOP	ELE-INT-030	Interruptor paralela e simples - 2 teclas separadas 2x4"	pç	7	14,55	R\$ 101,85
3	SETOP	ELE-INT-015	Interruptor simples - 1 tecla 2x4"	pç	1	27,32	R\$ 27,32
4	SETOP	ELE-INT-026	Interruptor simples - 2 teclas 2x4"	pç	10	13,7	R\$ 137,00
5	SETOP	ELE-PLA-020	Placa cega 2x4"	pç	1	22,65	R\$ 22,65
6	SETOP	ELE-PLA-040	Placa p/ 1 função 2x4"	pç	4	5,45	R\$ 21,80
7	SETOP	ELE-TOM-005	Tomada hexagonal 2P+T 10A	pç	37	3,43	R\$ 126,91
8	SETOP	ELE-TOM-015	Tomada hexagonal 2P+T 20A	pç	33	23,4	R\$ 772,20
7.1.4			<b>Dispositivos de proteção</b>				
1	SETOP	ELE-DIS-046	Disjuntor monofásico 220 V termomagnético 75A				
2	SETOP	ELE-DIS-008	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	pç	1	99,93	R\$ 99,93
3	SETOP	ELE-DIS-009	Disjuntor unipolar termomagnético 25A	pç	4	18,24	R\$ 72,96
4	SETOP	ELE-DIS-020	Disjuntor bipolar termomagnético 25A	pç	3	18,24	R\$ 54,72
5	SETOP	ELE-SUP-005	Dispositivo de proteção contra surto 275V - 8KA	pç	8	54,22	R\$ 433,76
6	SETOP	ELE-INT-020	Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA 25A)	pç	3	248,82	R\$ 746,46
7	SETOP	ELE-INT-020	Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA 40A)	pç	11	32,6	R\$ 358,60
	ED-49502	ELE-QUA-020	Caixa sobrepor para 30 disjuntores e 34 DR unipolares	pç	4	32,6	R\$ 130,40
7.1.5			<b>Eletroduto metálico rígido leve</b>				
1	SETOP	SPDA-ABR-005	Braçadeira galvan. Tipo cunha 1"				
2	SETOP	SPDA-ABR-005	Braçadeira galvan. Tipo cunha 3/4"	pç	15	2,51	R\$ 37,65
3	SETOP	ELE-ELE-060	Eletroduto galvanizado, vara 3m 1"	pç	173	2,51	R\$ 434,23
4	SETOP	ELE-ELE-055	Eletroduto galvanizado, vara 3m 3/4"	m	17,6	22,6	R\$ 397,76
7.1.6			<b>Luminárias e acessórios</b>				
1	SETOP	ELE-LUM-026	Luminária sobrepor p/ fluorescente tubular 2x40W				
2	SETOP	ELE-REA-050	Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 2x40W	pç	26	147,95	R\$ 3.846,70
3	SETOP	ELE-LAM-075	Soquete base G13	pç	26	49,35	R\$ 1.283,10
7.1.7			<b>Lâmpada fluorescente</b>				
1	SETOP	ELE-LAM-056	Tubular comum - diam. 33m 40W	pç	104	17,29	R\$ 1.798,16
7.1.8			<b>Quadro de distribuição em chapa pintada, de embutir</b>				
1	SETOP	ELE-QUA-020	Barramento trifásico disj. geral, compacto, 100A	pç	52	10,63	R\$ 552,76
TOTAL ITEM 7.1						408,95	R\$ 408,95
7.2			<b>Instalações hidrosanitárias / esgotos sanitários</b>				R\$ 25.437,77
7.2.1			<b>Caixas de passagem</b>				
1	SETOP	HID-CXS-020	Caixa de inspeção esgoto simples - CE 40x40cm	UN	7	129,8	R\$ 908,60
7.2.2			<b>Acessórios em PVC</b>				
1	SETOP	HID-SIF-015	Caixa sifonada 100x150x50				
2	SETOP	HID-SIF-030	Caixa sifonada 150x150x50	pç	1	46,27	R\$ 46,27
3	SETOP	HID-SIF-035	Caixa sifonada 150x185x75	pç	12	57,13	R\$ 685,56
4	SETOP	HID-GOR-015	Caixa de gordura sifonada com grelha 250x230x75	pç	1	63,23	R\$ 63,23
5	SETOP	MET-SIF-005	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1.1/2"	pç	2	68,77	R\$ 137,54
6	SETOP	MET-SIF-005	Sifão flexível c/ adaptador 1.1/2" - 1.1/2"	pç	7	110,47	R\$ 773,29
7	SETOP	MET-SIF-005	Sifão flexível p/ mictório 1.1/4" - 2"	pç	1	110,47	R\$ 110,47
8	SETOP	MET-VAL-029	Válvula p/ lavatório e tanque 1"	pç	2	110,47	R\$ 220,94
9	SETOP	MET-VAL-010	Válvula p/ pia 1"	pç	5	35,52	R\$ 177,60
10	SETOP	MET-VAL-035	Válvula p/ tanque 1.1/2"	UN	2	69,24	R\$ 138,48
7.2			<b>Instalações hidrosanitárias (continuação)</b>				
7.2.3			<b>PVC Esgoto</b>				
1	SETOP	HID-TUB-055	Tubo rígido c/ ponta lisa 100mm - 4"	m	53,68	27,25	R\$ 1.462,78
2	SETOP	HID-TUB-075	Tubo rígido c/ ponta lisa 40mm	m	15,32	14,6	R\$ 223,67
3	SETOP	HID-TUB-045	Tubo rígido c/ ponta lisa 50mm - 2"	m	13,38	18,78	R\$ 251,28
4	SETOP	HID-TUB-050	Tubo rígido c/ ponta lisa 75mm - 3"	m	5,07	23,12	R\$ 117,22
TOTAL ITEM 7.2							R\$ 5.341,95
7.3			<b>Aqua fria</b>				
7.3.1			<b>Metals</b>				
1	SETOP	HID-REG-015	Registro de gaveta bruto 1/2"				
2	SETOP	HID-REG-020	Registro de gaveta bruto 3/4"	pç	3	27,92	R\$ 83,76
3	SETOP	HID-REG-025	Registro de gaveta bruto 1"	pç	5	31,29	R\$ 156,45
4	SETOP	HID-REG-005	Registro de pressão c/ canopla cromada 1/2"	pç	2	39,98	R\$ 79,96
5	SETOP	HID-REG-010	Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	pç	2	52,38	R\$ 104,76
7.3.2			<b>PVC Acessórios</b>				
1	SETOP	MET-BOL-005	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2"				
2	SETOP	MET-LIG-005	Ligação flexível 1/2" para lavatório, pia e caixa acoplada - 30cm	pç	6	13,07	R\$ 78,42
7.3.3			<b>PVC rígido soldável</b>				
1	SETOP	HID-ADP-005	Adaptador soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro 50mm x 1.1/2"	pç	14	45,53	R\$ 637,42
					8	13,26	R\$ 106,08



## PLANILHA DE ORÇAMENTO

## SEDE ADMINISTRATIVA E DE APOIO OPERACIONAL

item	fonte	código	descrição	unidade	quantidade	preços unitários	preço total
2	SETOP	HID-ADP-010	Adaptador soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro 20mm x 1/2"	pç	12	16,2	R\$ 194,40
3	SETOP	HID-ADP-015	Adaptador sold. curto c/ bolsa-rosca p/ registro 32mm - 1"	pç	4	19,58	R\$ 78,32
4	SETOP	HID-TUB-005	Tubo 20mm	m	21,06	14,09	R\$ 296,74
5	SETOP	HID-TUB-010	Tubo 25mm	m	18,48	16,31	R\$ 301,41
6	SETOP	HID-TUB-015	Tubo 32mm	m	3,06	19,96	R\$ 61,08
7.3.4			<b>Louças / acessórios / metais</b>				
1	SETOP	LOU-LAV-005	Lavatório	UN	5	256,14	R\$ 1.280,70
2	SETOP	MET-TOR-035	Torneira de lavatório de mesa	UN	5	98,9	R\$ 494,50
3	SETOP	MET-TOR-015	Torneira de mesa para pia de cozinha	UN	4	187,01	R\$ 748,04
4	SETOP	LOU-VAS-015	Vaso sanitário louça branca com caixa acoplada	UN	6	419,78	R\$ 2.518,68
5	SETOP	MET-DUC-005	Ducha higiênica	UN	6	140,6	R\$ 843,60
6	SETOP	LOU-MIC-011	Mictório	UN	2	381,1	R\$ 762,20
7	SETOP	LOU-BOJ-005	Cuba em aço inox nº 01	UN	4	276,73	R\$ 1.106,92
8	SETOP	MET-CHU-025	Chuveiro elétrico	UN	4	61,3	R\$ 245,20
9	SETOP	LOU-TAN-015	Tanque	UN	1	332,75	R\$ 332,75
10	SETOP	ACE-BEB-010	Bebedouro inox	UN	1	1228,94	R\$ 1.228,94
7.3.5			<b>Bancadas / divisórias</b>				
1	SETOP	BAN-GRA-010	Bancadas em granito	m2	8,01	299,2	R\$ 2.396,59
			<b>TOTAL ITEM 7.3</b>				<b>R\$ 14.297,77</b>
8			<b>INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO</b>				
1	SETOP	INC-PLA-035	Indicação de saída de emergência	UN	5	17,68	R\$ 88,40
2	SETOP	INC-PLA-010	Placa - símbolo extintor	UN	1	17,17	R\$ 17,17
3	SETOP	INC-PLA-010	Placa - símbolo raio com fundo amarelo	UN	1	17,17	R\$ 17,17
4	SETOP	INC-PLA-010	Placa - instruções	UN	1	17,17	R\$ 17,17
5	SETOP	INC-PLA-035	Orientação de fuga	UN	8	17,68	R\$ 141,44
6	SETOP	INC-EXT-015	Extintor de pó químico seco - PQS 20BC	UN	2	160,51	R\$ 321,02
7	SETOP	INC-LUM-005	Iluminação de emergência	UN	2	72,81	R\$ 145,62
			<b>TOTAL ITEM 8</b>				<b>R\$ 747,99</b>
9			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>				
1	SINAPI	96973	cordoalha cobre 35 mm2	m	150	34,26	R\$ 5.139,00
2	SINAPI	96974	cordoalha cobre 50 mm2	m	150	42,81	R\$ 6.421,50
3	SETOP	ELE-ATE-005	haste copperweld	UN	12	104,67	R\$ 1.256,04
4	SETOP	ELE-ELE-100	eletroduto anti-chamas 3/4" (3mt)	UN	18	25,93	R\$ 466,74
5	SETOP	ELE-PER-070	suporte esticador / captador	UN	4	8,62	R\$ 34,48
6	SETOP	SPDA-CAP-005	captor aço inoxidável / cobre / reebar	UN	12	97,8	R\$ 1.173,60
7	SETOP	SPDA-CXS-005	caixa ligação com barra para-raios	UN	1	182,35	R\$ 182,35
8	SETOP	ELE-ATE-015	caixa inspeção de aterramento	UN	12	75,62	R\$ 907,44
9	SETOP	SPDA-SOL-015	solda exotérmica - haste de 5/8"/cordoalha-HCT.5/8.50.3-90-z201	UN	4	72,07	R\$ 288,28
10	SETOP	SPDA-SOL-015	solda exotérmica - haste de 5/8"/cordoalha-HCX.5/8.50.4a-150-z201	UN	4	72,07	R\$ 288,28
11	SETOP	SPDA-SOL-015	solda exotérmica - haste de 5/8"/cordoalha-HCJ.5/8.50.3-90-z201	UN	4	72,07	R\$ 288,28
			<b>TOTAL ITEM 9</b>				<b>R\$ 16.445,99</b>
10			<b>ACABAMENTOS</b>				
10.1			<b>Piso</b>				
1	SETOP	PIS-CER-010	Piso cerâmico PEI-4, antiderrapante (preço médio), assentado com argamassa pré-fabricada, incl. rejuntamento	m2	146,22	72,16	R\$ 10.551,24
			<b>TOTAL ITEM 10.1</b>				<b>R\$ 10.551,24</b>
10.2			<b>Paredes áreas molhadas</b>				
1	SETOP	REV-AZU-005	Revestimento em cerâmica esmaltada 20x20cm PEI-IV, assentada com argamassa pré-fabricada, incl. rejuntamento	m2	234,14	56,46	R\$ 13.219,54
			<b>TOTAL ITEM 10.2</b>				<b>R\$ 13.219,54</b>
10.3			<b>Pintura em tetos (laje de ferro)</b>				
1	SETOP	PIN-LIX-006	Lixamento para pintura em tetos	m2	146,22	2,75	R\$ 402,11
2	SETOP	PIN-SEL-010	Preparação para pintura em teto, PVA / acrílica com fundo selador	m2	146,22	5,91	R\$ 864,16
3	SETOP	PIN-EMA-008	Emassamento com massa acrílica, 2 demãos	m2	146,22	22,8	R\$ 3.333,82
4	SETOP	PIN-ACR-011	Pintura acrílica, 2 demãos	m2	146,22	15,5	R\$ 2.266,41
			<b>TOTAL ITEM 10.3</b>				<b>R\$ 6.866,49</b>
10.4			<b>Acessórios para I.I.S.S. (p/ pessoas com mobilidade reduzida)</b>				
1	SETOP	ACE-BAR-015	Barras de apoio em aço inox para pessoas com mobilidade reduzida, conforme a NBR.9050 - compr.=80cm	UN	8	267,74	R\$ 2.141,92
			<b>TOTAL ITEM 10.4</b>				<b>R\$ 2.141,92</b>
10.5			<b>Passelo externo</b>				
1	SETOP	EST-CON-010	Passelo de concreto, e=6cm, FcK = 10 MPa, junta seca	m3	2,80	391,16	R\$ 1.094,62
			<b>TOTAL ITEM 10.5</b>				<b>R\$ 1.094,62</b>
10.6			<b>Limpeza geral</b>				
1	SETOP	LIM-GER-005	Limpeza da obra	m2	168,82	5,07	R\$ 855,92
			<b>TOTAL ITEM 10.6</b>				<b>R\$ 855,92</b>
			<b>TOTAL SIMPLES (sem BDI)</b>				<b>R\$ 855,92</b>
			<b>BDI</b>				<b>R\$ 206.644,85</b>
			<b>TOTAL GERAL</b>			<b>26,35%</b>	<b>R\$ 54.449,92</b>
							<b>R\$ 261.094,77</b>



## PLANILHA DE ORÇAMENTO

## GALPÃO PARA GUARDA E MANUTENÇÃO PRIMÁRIA DE MÁQUINAS

Item	fonte	código	descrição	unidade	quantidade	preços unitários	preço total
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
Limpeza e regularização do terreno							
[item incluído nos custos de implantação inicial do aterro sanitário]							
<b>Mobilização / desmobilização</b>							
SETOP		MOB-DES-015	Mobilização e desmobilização de obra (para obras executadas distante de centros urbanos, com valor entre 1.000.000,01 e 3.000.000,00)	%		2	[não se aplica]
SETOP		LOC-OBR-005	Locação da obra				
SETOP		LOC-OBR-005	Locação	m2	196,1	7,12	R\$ 1.396,23
<b>TOTAL ITEM 1</b>							R\$ 1.396,23
<b>ESTRUTURAS</b>							
<b>Fundação (sapatas e vigas-baldrame em concreto armado)</b>							
1	SINAPI	96542	Escavação	m3	23,6	61,8	R\$ 1.458,48
2	SINAPI	94097	Apiloamento de fundo de vala	m3	36,4	4,62	R\$ 168,17
3	SINAPI	94102	Lastro de concreto magro	m3	1,26	165,64	R\$ 208,71
4	SINAPI	96533	Fôrma	m2	77,29	73,19	R\$ 5.656,86
5	SINAPI	96544	Aço para fundação	kg	449	10,23	R\$ 4.593,27
6	SETOP	FUN-CON-045	Fornecimento e lançamento de concreto estrutural virado em obra Fck ≥ 20 MPa, brita 1 e 2 em fundação	m3	11,39	393,09	R\$ 4.477,30
7	SINAPI	100198	Transporte horizontal de concreto	m3	11,39	0,19	R\$ 2,16
8	SETOP	TER-REA-005	Reaterro compactado	m3	12,21	50,59	R\$ 617,70
9	SINAPI	74106/1	Pintura asfáltica em baldrame	m2	56,68	9,4	R\$ 532,79
<b>Superestrutura (pilares em concreto e laje pré-moldada)</b>							
1	SETOP	EST-FOR-015	Forma e desforma de compensado resinado espessura 12 mm, exclusive escoramento (3x)	m2	76,8	41,68	R\$ 3.201,02
2	SINAPI	92777	Aço para estruturas	kg	566	9,61	R\$ 5.439,26
3	SETOP	EST-CON-035	Concreto 25 MPa, virado em obra	m3	5,12	427,43	R\$ 2.188,44
4	SINAPI	100198	Transporte horizontal de concreto	m3	5,12	0,19	R\$ 0,97
5	SETOP	LAJ-APA-040	Laje pré-moldada	m2	5,4	93,32	R\$ 503,93
<b>Estrutura metálica da cobertura</b>							
<b>Perfis dobrados</b>							
1	SETOP	EST-MET-005	US 100x40x2,65 - SAE 1020 (banzos)	kg	512,64	10,5	R\$ 5.382,72
2	SETOP	EST-MET-005	UE 100x50x17x2,00 - SAE 1020 (terças)	kg	687,06	10,5	R\$ 7.214,13
3	SETOP	EST-MET-005	L 30x30x2,0 - SAE 1020 (treliças)	kg	284,58	10,5	R\$ 2.988,09
4	SETOP	EST-MET-005	UE 30x20x2,0 - SAE 1020 (travamentos)	kg	59,4	10,5	R\$ 623,70
<b>Ferro redondo</b>							
1	SETOP	EST-MET-005	F.R. Ø1/2" - SAE 1020 (contraventos / tirantes / chumbadores)	kg	130,68	10,5	R\$ 1.372,14
2	SETOP	EST-MET-005	Barra rosca Ø5/8" - SAE 1020 (fuso contraventos)	kg	7,75	10,5	R\$ 81,38
<b>Chaparia</b>							
1	SETOP	EST-MET-005	Chapa 8mm x 1000 (nervuras)	kg	130,72	10,5	R\$ 1.372,56
2	SETOP	EST-MET-005	Chapa 5mm x 1000 (chapa conexão)	kg	79,8	10,5	R\$ 837,90
3	SETOP	EST-MET-005	Chapa 9,5mm x 1000 (emendas das tesouras)	kg	149,44	10,5	R\$ 1.569,12
4	SETOP	EST-MET-005	Chapa 6,35mm x 1000 (emendas das tesouras)	kg	99,48	10,5	R\$ 1.044,54
<b>Telhas</b>							
1	SETOP	COB-TEL-050	Telha sanduiche (cobertura)	m2	250	117,74	R\$ 29.435,00
<b>TOTAL ITEM 2</b>							R\$ 80.970,34
<b>ALVENARIA</b>							
1	SINAPI	99062	Marcação de alvenaria de blocos	m	47,02	1,91	R\$ 89,81
2	SETOP	ALV-BLO-015	Bloco de concreto e=20cm	m2	187,35	49,27	R\$ 9.230,73
3	SETOP	ALV-BLO-030	Bloco de concreto aparente 19x19x39cm	m2	117,23	50,63	R\$ 5.935,35
4	SETOP	ALV-BLO-030	Bloco de concreto aparente 19x19x19cm	m2	10,68	50,63	R\$ 540,73
5	SETOP	ALV-BLO-030	Bloco de concreto aparente U19x19x19cm	m2	8,84	50,63	R\$ 447,57
6	SETOP	EST-GRO-005	Grout para blocos de concreto - preparo e lançamento com argamassa de cimento, cal hidratada, areia sem peneirar e pedrisco traço 1:0,1:3:2	m3	1,06	564,4	R\$ 598,26
<b>ALVENARIA (continuação)</b>							
7	SINAPI	96543	Aço para estruturas dos blocos	kg	48	12	R\$ 576,00
8	SETOP	CIN-ENC-005	Encunhamento	m	47,02	14,89	R\$ 700,13
9	SETOP	CIN-VER-005	Vergas e contra vergas	m3	0,23	1.383,15	R\$ 318,12
<b>TOTAL ITEM 3</b>							R\$ 18.436,71
<b>REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO DO PISO</b>							
1	SETOP	FUN-LAS-010	lastro de brita 2 ou 3, aplicado manualmente	m3	19,61	90,32	R\$ 1.771,18
2	SETOP	PIS-LON-005	Lona preta para impermeabilização	m2	196,1	2,31	R\$ 452,99
3	SETOP	PIS-CON-030	piso em concreto armado, e = 15 cm, Fck = 30 MPa, aço CA-50A, Ø = 6,3 mm - malha 10 X 10 cm	m2	196,1	117,11	R\$ 22.965,27
4	SETOP	IMP-CRI-006	Impermeabilização de banheiros por cristalização	m2	4,32	21,04	R\$ 90,89
<b>TOTAL ITEM 4</b>							R\$ 25.280,33
<b>ESQUADRIAS</b>							
5.1			Portas metálicas				R\$ 9.722,12



## PLANILHA DE ORÇAMENTO

## GALPÃO PARA GUARDA E MANUTENÇÃO PRIMÁRIA DE MÁQUINAS

item	fonte	código	descrição	unidade	quantidade	preços unitários	preço total
1	SETOP	SER-POR-040	porta veneziana para banheiros 60x210cm (2 unidades)	m2	2,52	247,22	R\$ 622,99
2	SETOP	SER-POR-035	portões com estrutura em Metalon 50x40x1,2mm e fechamento em tela ondulada malha 1.1/2", fio 12BWWG	m2	31,68	287,22	R\$ 9.099,13
5.2			<b>Janelas em Metalon</b>				R\$ 6.938,99
1	SETOP	SEDS-ESQ-020	janelas 60x230 (10 unidades)	m2	13,8	466,33	R\$ 6.435,35
2	SETOP	SEDS-ESQ-020	janelas 60x90 / banheiros (2 unidades)	m2	1,08	466,33	R\$ 503,64
5.3			<b>Vidros</b>				R\$ 1.513,37
1	SETOP	VID-LIS-010	vidro comum liso incolor, e = 4 mm, colocado	m2	15,18	93,32	R\$ 1.416,60
2	SETOP	VID-FAN-010	vidro fantasia padrão "miniboreal", e = 4mm, colocado	m2	1,2	81,46	R\$ 96,77
5.4			<b>Pintura</b>				R\$ 350,60
1	SETOP	PIN-ESM-005	pintura óleo / esmalte, 2 demãos em esquadrias de ferro	m2	14,16	24,76	R\$ 350,60
<b>TOTAL ITEM 5</b>							R\$ 18.525,09
item	fonte	código	descrição	unidade	quantidade	preços unitários	preço total
6			<b>INSTALAÇÕES</b>				R\$ 20.340,98
6.1			<b>Instalações elétricas</b>				R\$ 20.340,98
6.1.1			<b>Acessórios para eletrodutos</b>				R\$ 2.901,00
1	SETOP	ELE-CON-125	Condutele galvanizado 4x2"	pç	50	58,02	R\$ 2.901,00
2	SETOP		Luva aço galvanizado leve 1"	pç	33		
6.1.2			<b>Cabo unipolar (cobre)</b>				R\$ 3.101,98
1	SETOP	ELE-CAB-090	Isol.PVC 450/750V (ref. Pirelli Pirastic Ecoplus BWF Flexível) 4mm²	m	742,1	4,18	R\$ 3.101,98
2	SETOP	ELE-CAB-095	Isol.PVC 450/750V (ref. Pirelli Pirastic Ecoplus BWF Flexível) 6mm²	m	489,4	4,87	R\$ 2.383,38
6.1.3			<b>Dispositivos elétricos embutidos</b>				R\$ 27,40
1	SETOP	ELE-INT-015	Interruptor simples - 1 tecla	pç	2	13,7	R\$ 27,40
2	SETOP	ELE-INT-125	Interruptor simples - 3 teclas	pç	1	31,51	R\$ 31,51
3	SETOP	ELE-PLA-020	Placa ceça 2x4"	pç	2	5,45	R\$ 10,90
4	SETOP	ELE-PLA-040	Placa p/ 1 função	pç	28	3,43	R\$ 96,04
5	SETOP	ELE-PLA-065	Placa p/ 1 função redonda	pç	6	3,41	R\$ 20,46
6	SETOP	ELE-TOM-015	Tomada hexagonal 2P+T 20A e 2 duas tomadas STECK 2F+T	pç	28	23,4	R\$ 655,20
6.1.4			<b>Dispositivos de proteção</b>				R\$ 157,90
1	SETOP	ELE-DIS-040	Disjuntor bipolar termomagnético 32A	pç	2	78,95	R\$ 157,90
2	SETOP	ELE-DIS-044	Disjuntor bipolar termomagnético 75A	pç	1	99,93	R\$ 99,93
3	SETOP	ELE-DIS-009	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	pç	8	18,24	R\$ 145,92
4	SETOP	ELE-DIS-020	Disjuntor bipolar termomagnético 6 A	pç	1	54,22	R\$ 54,22
5	SETOP	ELE-DIS-022	Disjuntor bipolar termomagnético 10A	pç	1	54,22	R\$ 54,22
6	SETOP	ELE-SUP-005	Dispositivo de proteção contra surto 275V - 8KA	pç	3	248,82	R\$ 746,46
7	SETOP	ELE-INT-020	Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA 25A)	pç	6	32,6	R\$ 195,60
8	SETOP	ELE-INT-020	Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA 40A)	pç	8	32,6	R\$ 260,80
6.1.5			<b>Eletrocalha furada tipo C pré-galv. Quon</b>				R\$ 5.872,67
1	SETOP	ELE-CAL-070	Eletrocalha perfurada tipo C 200x100mm chapa 18	m	41,5	141,51	R\$ 5.872,67
item	fonte	código	descrição	unidade	quantidade	preços unitários	preço total
6.1.6			<b>Eletrodutos em PVC (semi) rígido</b>				R\$ 281,12
1	SETOP	SPDA-ABR-005	Braçadeira galvanizada tipo cunha 2"	pç	3	2,51	R\$ 7,53
2	SETOP	SPDA-ABR-005	Braçadeira galvanizada tipo cunha 3/4"	pç	112	2,51	R\$ 281,12
3	SETOP	ELE-ELE-030	Eletroduto em PVC rígido com rosca, inclusive conexões, vara 3m, 2"	m	3,5	25,91	R\$ 90,69
4	SETOP	ELE-ELE-010	Eletroduto em PVC rígido com rosca, inclusive conexões, vara 3m, 3/4"	m	133,7	13,6	R\$ 1.818,32
6.1.7			<b>Luminárias e acessórios</b>				R\$ 295,90
1	SETOP	ELE-LUM-026	Luminária de sobrepor para fluorescente tubular 2x40W	pç	2	147,95	R\$ 295,90
2	SETOP	ELE-REA-050	Reator eletrônico para fluorescente tubular 2x40W	pç	2	49,35	R\$ 98,70
4	SETOP	ELE-LAM-075	Soquete base G13	pç	8	17,29	R\$ 138,32
5	SETOP	ELE-LAM-070	Soquete base E40	pç	9	15,75	R\$ 141,75
6.1.8			<b>Lâmpada de alta pressão</b>				R\$ 201,60
1	SETOP	ELE-LAM-057	Multipar metalico ovóide 250Wv- Lampada LED 30 W	pç	9	22,4	R\$ 201,60
6.1.9			<b>Lâmpada fluorescente</b>				R\$ 42,52
1	SETOP	ELE-LAM-056	Tubular comum - diam. 33m 40W	pç	4	10,63	R\$ 42,52
6.1.10			<b>Quadro de distribuição em chapa pintada, de embutir</b>				R\$ 408,95
1	SETOP	ELE-QUA-020	Quadro Barramento monofásico 220V disj. geral, compacto, 100A, 40 posições	pç	1	408,95	R\$ 408,95
6.2			<b>Instalações hidrosanitárias / esgotos sanitários</b>				R\$ 1.571,12
6.2.1			<b>Caixas de passagem</b>				R\$ 129,80
1	SETOP	HID-CXS-020	Caixa de inspeção esgoto simples - CE 40x40cm	UN	1	129,8	R\$ 129,80
2			<b>Acessórios em PVC</b>				R\$ 114,26
3	SETOP	HID-SIF-030	Caixa sifonada 150x150x50	pç	2	57,13	R\$ 114,26
4	SETOP	HID-SIF-035	Caixa sifonada 150x185x75	pç	4	63,23	R\$ 252,92
5	SETOP	MET-SIF-005	Sifão de copo para pia e lavatório 1.1/2"	pç	3	110,47	R\$ 331,41
6	SETOP	MET-VAL-029	Válvula para lavatório e tanque 1"	pç	3	35,52	R\$ 106,56
6.2.2			<b>PVC esgoto</b>				R\$ 170,04
1	SETOP	HID-TUB-055	Tubo rígido com ponta lisa 100mm - 4"	m	6,24	27,25	R\$ 170,04
2	SETOP	HID-TUB-075	Tubo rígido com ponta lisa 40mm	m	2,89	14,6	R\$ 42,19
3	SETOP	HID-TUB-045	Tubo rígido com ponta lisa 50mm - 2"	m	1,83	18,78	R\$ 34,37



PLANILHA DE ORÇAMENTO

GALPÃO PARA GUARDA E MANUTENÇÃO PRIMÁRIA DE MÁQUINAS

Item	fonte	código	descrição	unidade	quantidade	preços unitários	preço total
6.2.2			<b>PVC esgoto (continuação)</b>				
4	SETOP	HID-TUB-050	Tubo rígido com ponta lisa 75mm - 3"	m	16,85	23,12	R\$ 389,57
<b>TOTAL ITEM 6</b>							R\$ 21.912,10
7			<b>ÁGUA FRIA</b>				
7.1			<b>Metais</b>				
1	SETOP	HID-REG-025	Registro de gaveta bruto 1"	pc	2	39,98	R\$ 79,96
2	SETOP	HID-REG-015	Registro de gaveta bruto 1/2"	pc	1	27,92	R\$ 27,92
3	SETOP	HID-REG-010	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	pc	2	53,62	R\$ 107,24
7.2			<b>Acessórios em PVC</b>				
1	SETOP	MET-BOL-005	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2"	pc	2	13,07	R\$ 26,14
2	SETOP	MET-LIG-005	Ligação flexível 1/2" para lavatório, bebedouro e caixa acoplada - 30cm	pc	5	45,53	R\$ 227,65
7.3			<b>PVC rígido soldável</b>				
1	SETOP	HID-ADP-040	Adaptador soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro 32mm x 1"	pc	4	18,12	R\$ 72,48
2	SETOP	HID-ADP-005	Adaptador soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro 25mm x 3/4"	pc	2	13,26	R\$ 26,52
3	SETOP	HID-ADP-035	Adaptador soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro 20mm x 1/2"	pc	2	14,33	R\$ 28,66
4	SETOP	HID-TUB-005	Tubo 20mm	m	9,86	14,09	R\$ 138,93
5	SETOP	HID-TUB-010	Tubo 25mm	m	3,43	16,31	R\$ 55,94
6	SETOP	HID-TUB-015	Tubo 32mm	m	5,79	19,96	R\$ 115,57
7.4			<b>Caixa d'água</b>				
1	SETOP	HID-DAG-010	caixa d'água em PEAD, capacidade = 500 litros	UN	1	448,05	R\$ 448,05
7.5			<b>Louças / acessórios / metais</b>				
1	SETOP	LOU-LAV-005	Lavatório	UN	2	256,14	R\$ 512,28
2	SETOP	MET-TOR-035	Torneira de lavatório de mesa	UN	2	98,9	R\$ 197,80
3	SETOP	LOU-VAS-015	Vaso sanitário louça branca com caixa acoplada	UN	2	419,78	R\$ 839,56
4	SETOP	MET-DUC-005	Ducha higiênica	UN	2	140,6	R\$ 281,20
5	SETOP	MET-CHU-025	Chuveiro elétrico	UN	2	61,3	R\$ 122,60
7.6			<b>Bancadas / divisórias</b>				
1	SETOP	BAN-CON-005	Bancada simples em concreto, apoiada em alvenaria	m2	4,43	203,35	R\$ 899,82
<b>TOTAL ITEM 7</b>							R\$ 4.180,40
8			<b>INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO</b>				
1	SETOP	INC-PLA-035	Indicação de saída de emergência	UN	4	17,68	R\$ 70,72
2	SETOP	INC-PLA-010	Placa - símbolo extintor	UN	3	17,17	R\$ 51,51
3	SETOP	INC-PLA-010	Placa - fundo vermelho e borda amarela	UN	2	17,17	R\$ 34,34
4	SETOP	INC-PLA-010	Placa - símbolo raio com fundo amarelo	UN	2	17,17	R\$ 34,34
5	SETOP	INC-PLA-010	Placa - instruções	UN	2	17,17	R\$ 34,34
6	SETOP	INC-PLA-035	Orientação de fuga	UN	4	17,68	R\$ 70,72
7	SETOP	INC-EXT-015	Extintor de pó químico seco - PQS 20BC	UN	2	160,51	R\$ 321,02
<b>TOTAL ITEM 8</b>							R\$ 616,99
9			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>				
1	SINAPI	96973	cordoalha cobre 35 mm2	m	80	34,26	R\$ 2.740,80
2	SINAPI	96974	cordoalha cobre 50 mm2	m	80	42,81	R\$ 3.424,80
3	SETOP	ELE-ATE-005	haste copperweld	UN	3	104,67	R\$ 314,01
4	SETOP	ELE-PER-070	suporte esticador / captador	UN	2	8,62	R\$ 17,24
5	SETOP	SPDA-CAP-005	captor aço inoxidável / cobre / reebar	UN	9	97,8	R\$ 880,20
6	SETOP	SPDA-CXS-005	caixa ligação com barra para-raios	UN	1	182,35	R\$ 182,35
7	SETOP	ELE-ATE-015	caixa inspeção de aterramento	UN	6	75,62	R\$ 453,72
8	SETOP	SPDA-SOL-015	solda exotérmica - haste de 5/8"/cordoalha-HCT.5/8.50.3-90-z201	UN	2	72,07	R\$ 144,14
9	SETOP	SPDA-SOL-015	solda exotérmica - haste de 5/8"/cordoalha-HCX.5/8.50.4a-150-z201	UN	2	72,07	R\$ 144,14
10	SETOP	SPDA-SOL-015	solda exotérmica - haste de 5/8"/cordoalha-HCJ.5/8.50.3-90-z201	UN	2	72,07	R\$ 144,14
<b>TOTAL ITEM 9</b>							R\$ 8.445,54
10			<b>ACABAMENTOS</b>				
10.1			<b>Piso</b>				
1	SETOP	PIS-CIM-095	piso cimentado natado, com argamassa 1:3	m2	191,78	53,77	R\$ 10.312,01
2	SETOP	PIS-CER-010	Piso cerâmico PEI-4, antiderrapante (preço médio), assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m2	4,32	72,16	R\$ 311,73
<b>TOTAL ITEM 10.1</b>							R\$ 10.623,74
10.2			<b>Paredes de áreas molhadas</b>				
1	SETOP	REV-EMB-005	Emboço	m2	32,76	23	R\$ 753,48
2	SETOP	REV-CER-015	Revestimento em cerâmica esmaltada 20x20cm PEI-IV, assentada com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m2	32,76	67,39	R\$ 2.207,70
<b>TOTAL ITEM 10.2</b>							R\$ 2.961,18
10.3			<b>Passelo externo</b>				
1	SETOP	EST-CON-010	Passelo de concreto e = 6cm, Fck = 10 MPa, junta seca	m2	33,36	391,16	R\$ 13.049,10
<b>TOTAL ITEM 10.3</b>							R\$ 13.049,10
10.4			<b>Limpeza Geral</b>				
1	SETOP	LIM-GER-005	Limpeza da obra	m2	196,1	5,07	R\$ 994,23

Handwritten signatures and a circular stamp of PERFIL ENGENHARIA S/A.

PERFIL		PLANILHA DE ORÇAMENTO					
GALPÃO PARA GUARDA E MANUTENÇÃO PRIMÁRIA DE MÁQUINAS							
item	fonte	código	descrição	unidade	quantidade	preços unitários	preço total
TOTAL ITEM 10.4							R\$ 994,23
TOTAL SIMPLES (sem BDI)							R\$ 207.391,97
BDI							R\$ 54.646,78
TOTAL GERAL							R\$ 262.038,76

*Rocha*  
Cláudia Rodrigues da Rocha  
Acionista e Diretora  
Perfil Engenharia S/A

*Ildu*  
Ildu Campolina Júnior  
CREA-DF 2.320/D

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Large handwritten mark]*

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REFERÊNCIA	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE/C OEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL
		CP 1	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM - TIPO 1 BASE DE 1,4 M	UN			R\$ 955,03
SINAPI	COMPOSIÇÃO	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,21	R\$ 279,50	R\$ 58,70
SINAPI	COMPOSIÇÃO	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,67	R\$ 8,82	R\$ 94,07
SINAPI	INSUMO	4512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10	R\$ 0,85	R\$ 8,50
SINAPI	INSUMO	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04	R\$ 10,16	R\$ 0,41
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 20,37	R\$ 2,04
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 14,57	R\$ 2,91
SINAPI	COMPOSIÇÃO	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,12	R\$ 256,64	R\$ 30,80
SINAPI	COMPOSIÇÃO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M3	0,075	R\$ 19,79	R\$ 1,48
SINAPI	COMPOSIÇÃO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2	R\$ 23,52	R\$ 47,04
SINAPI	INSUMO	34578	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	26,92	R\$ 3,99	R\$ 107,41
SINAPI	COMPOSIÇÃO	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,16	R\$ 10,08	R\$ 21,73
SINAPI	COMPOSIÇÃO	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9,48	R\$ 9,48	R\$ 89,87
SINAPI	COMPOSICAO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,007	R\$ 278,39	R\$ 1,98
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0	R\$ 20,52	R\$ 246,24
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0	R\$ 14,57	R\$ 174,84
SINAPI	INSUMO	37553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	40	R\$ 1,42	R\$ 56,80
SINAPI	COMPOSIÇÃO	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1,4	R\$ 7,30	R\$ 10,22
		CP 2	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM - TIPO 2 BASE DE 4,2 M	UN			R\$ 1.927,92
SINAPI	COMPOSIÇÃO	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,63	R\$ 279,50	R\$ 176,09
SINAPI	COMPOSIÇÃO	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	94,23	R\$ 8,82	R\$ 831,12
SINAPI	INSUMO	4512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	20	R\$ 0,85	R\$ 17,00
SINAPI	INSUMO	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,08	R\$ 10,16	R\$ 0,81
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 20,37	R\$ 2,04





COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REFERÊNCIA	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE/C OFICINTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 14,57	R\$ 2,91
SINAPI	COMPOSIÇÃO	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,456	R\$ 256,64	R\$ 117,03
SINAPI	COMPOSIÇÃO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M3	0,215	R\$ 19,79	R\$ 4,25
SINAPI	COMPOSIÇÃO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2	R\$ 23,52	R\$ 47,04
SINAPI	INSUMO	34578	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	26,92	R\$ 3,99	R\$ 107,41
SINAPI	COMPOSIÇÃO	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,16	R\$ 10,08	R\$ 21,73
SINAPI	COMPOSIÇÃO	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9,48	R\$ 9,48	R\$ 89,87
SINAPI	COMPOSICAO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,007	R\$ 278,39	R\$ 1,98
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0	R\$ 20,52	R\$ 246,24
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0	R\$ 14,57	R\$ 174,84
SINAPI	INSUMO	37553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	40	R\$ 1,42	R\$ 56,80
SINAPI	COMPOSIÇÃO	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	4,2	R\$ 7,30	R\$ 30,66
SINAPI	COMPOSIÇÃO	CP 3	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM - TIPO 3 BASE DE 4,2 M	UN		R\$	R\$ 1.927,82
SINAPI	COMPOSIÇÃO	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,63	R\$ 279,50	R\$ 176,09
SINAPI	COMPOSIÇÃO	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	94,23	R\$ 8,82	R\$ 831,12
SINAPI	INSUMO	4512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	20	R\$ 0,85	R\$ 17,00
SINAPI	INSUMO	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,08	R\$ 10,16	R\$ 0,81
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 20,37	R\$ 2,04
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 14,57	R\$ 2,91
SINAPI	COMPOSIÇÃO	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,456	R\$ 256,64	R\$ 117,03
SINAPI	COMPOSIÇÃO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M3	0,215	R\$ 19,79	R\$ 4,25
SINAPI	COMPOSIÇÃO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2	R\$ 23,52	R\$ 47,04
SINAPI	INSUMO	34578	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	26,92	R\$ 3,99	R\$ 107,41
SINAPI	COMPOSIÇÃO	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,16	R\$ 10,08	R\$ 21,73



*(Handwritten signature)*

R

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REFERÊNCIA	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE/ COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	COMPOSIÇÃO	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	9,48	R\$ 9,48	R\$ 89,87
SINAPI	COMPOSICAO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,007	R\$ 276,39	R\$ 1,98
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0	R\$ 20,52	R\$ 246,24
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0	R\$ 14,57	R\$ 174,84
SINAPI	INSUMO	37553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	40	R\$ 1,42	R\$ 56,80
SINAPI	COMPOSIÇÃO	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	4,2	R\$ 7,30	R\$ 30,66
<b>FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM - TIPO 4 BASE DE 4,2</b>							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	CP 4	M CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	UN		R\$	R\$ 1.927,82
SINAPI	COMPOSIÇÃO	94971	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	M3	0,63	R\$ 279,50	R\$ 176,09
SINAPI	COMPOSIÇÃO	92917	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	KG	94,23	R\$ 8,82	R\$ 831,12
SINAPI	INSUMO	4512	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	M	20	R\$ 0,85	R\$ 17,00
SINAPI	INSUMO	5069	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG	0,08	R\$ 10,16	R\$ 0,81
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88262	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 20,37	R\$ 2,04
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	H	0,2	R\$ 14,57	R\$ 2,91
SINAPI	COMPOSIÇÃO	94963	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M3	0,456	R\$ 256,64	R\$ 117,03
SINAPI	COMPOSIÇÃO	95241	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,215	R\$ 19,79	R\$ 4,25
SINAPI	COMPOSIÇÃO	93382	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	M3	2	R\$ 23,52	R\$ 47,04
SINAPI	INSUMO	34578	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	UN	26,92	R\$ 3,99	R\$ 107,41
SINAPI	COMPOSIÇÃO	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,16	R\$ 10,08	R\$ 21,73
SINAPI	COMPOSIÇÃO	96545	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	KG	9,48	R\$ 9,48	R\$ 89,87
SINAPI	COMPOSICAO	87316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,007	R\$ 278,39	R\$ 1,98
SINAPI	COMPOSICAO	88309	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0	R\$ 20,52	R\$ 246,24
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0	R\$ 14,57	R\$ 174,84
SINAPI	INSUMO	37553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	40	R\$ 1,42	R\$ 56,80

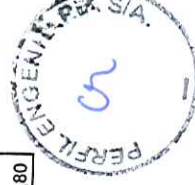


COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REFERÊNCIA	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE/C OFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	COMPOSIÇÃO	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	4,2	R\$ 7,30	R\$ 30,66
<b>CP 5</b>							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	94971	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM - TIPO 5 BASE DE 4,2 M CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	UN		R\$	R\$ 1,927,82
SINAPI	COMPOSIÇÃO	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	M3	0,63	R\$ 279,50	R\$ 176,09
SINAPI	INSUMO	4512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	KG	94,23	R\$ 8,82	R\$ 831,12
SINAPI	INSUMO	5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	M	20	R\$ 0,85	R\$ 17,00
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG	0,08	R\$ 10,16	R\$ 0,81
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 20,37	R\$ 2,04
SINAPI	COMPOSIÇÃO	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	H	0,2	R\$ 14,57	R\$ 2,91
SINAPI	COMPOSIÇÃO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M3	0,456	R\$ 256,64	R\$ 117,03
SINAPI	COMPOSIÇÃO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,215	R\$ 19,79	R\$ 4,25
SINAPI	INSUMO	34578	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	M3	2	R\$ 23,52	R\$ 47,04
SINAPI	COMPOSIÇÃO	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	UN	26,92	R\$ 3,99	R\$ 107,41
SINAPI	COMPOSIÇÃO	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,16	R\$ 10,08	R\$ 21,73
SINAPI	COMPOSICAO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	KG	9,48	R\$ 9,48	R\$ 89,87
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,007	R\$ 278,39	R\$ 1,98
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0	R\$ 20,52	R\$ 246,24
SINAPI	INSUMO	37553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	H	12,0	R\$ 14,57	R\$ 174,84
SINAPI	COMPOSIÇÃO	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	KG	40	R\$ 1,42	R\$ 56,80
<b>CP 6</b>							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	94971	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM - TIPO 6 BASE DE 1,4 M CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	UN		R\$	R\$ 955,03
SINAPI	COMPOSIÇÃO	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,21	R\$ 279,50	R\$ 58,70

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REFERENCIA	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE/C OFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	COMPOSIÇÃO	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,67	R\$ 8,82	R\$ 94,07
SINAPI	INSUMO	4512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10	R\$ 0,85	R\$ 8,50
SINAPI	INSUMO	5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04	R\$ 10,16	R\$ 0,41
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 20,37	R\$ 2,04
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 14,57	R\$ 2,91
SINAPI	COMPOSIÇÃO	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,12	R\$ 256,64	R\$ 30,80
SINAPI	COMPOSIÇÃO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M3	0,075	R\$ 19,79	R\$ 1,48
SINAPI	COMPOSIÇÃO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2	R\$ 23,52	R\$ 47,04
SINAPI	INSUMO	34578	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	26,92	R\$ 3,99	R\$ 107,41
SINAPI	COMPOSIÇÃO	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,16	R\$ 10,08	R\$ 21,73
SINAPI	COMPOSIÇÃO	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9,48	R\$ 9,48	R\$ 89,87
SINAPI	COMPOSICAO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,007	R\$ 278,39	R\$ 1,98
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0	R\$ 20,52	R\$ 246,24
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0	R\$ 14,57	R\$ 174,84
SINAPI	INSUMO	37553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	40	R\$ 1,42	R\$ 56,80
SINAPI	COMPOSIÇÃO	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1,4	R\$ 7,30	R\$ 10,22
SINAPI	COMPOSIÇÃO	CP 7	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM - TIPO 7 BASE DE 1,4 M	UN		R\$	R\$ 955,03
SINAPI	COMPOSIÇÃO	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2:7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,21	R\$ 279,50	R\$ 58,70
SINAPI	COMPOSIÇÃO	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,67	R\$ 8,82	R\$ 94,07
SINAPI	INSUMO	4512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10	R\$ 0,85	R\$ 8,50
SINAPI	INSUMO	5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04	R\$ 10,16	R\$ 0,41
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 20,37	R\$ 2,04
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 14,57	R\$ 2,91
SINAPI	COMPOSIÇÃO	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,12	R\$ 256,64	R\$ 30,80



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REFERÊNCIA	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE/C OFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	COMPOSIÇÃO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M3	0,075	R\$ 19,79	R\$ 1,48
SINAPI	COMPOSIÇÃO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2	R\$ 23,52	R\$ 47,04
SINAPI	INSUMO	34578	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM. FBK 14 MPA (NBR 6138)	UN	26,92	R\$ 3,99	R\$ 107,41
SINAPI	COMPOSIÇÃO	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,16	R\$ 10,08	R\$ 21,73
SINAPI	COMPOSIÇÃO	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9,48	R\$ 9,48	R\$ 89,87
SINAPI	COMPOSICAO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,007	R\$ 278,39	R\$ 1,98
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0	R\$ 20,52	R\$ 246,24
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0	R\$ 14,57	R\$ 174,84
SINAPI	INSUMO	37553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	40	R\$ 1,42	R\$ 56,80
SINAPI	COMPOSIÇÃO	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1,4	R\$ 7,30	R\$ 10,22

REFERÊNCIA	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE/C OFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	COMPOSIÇÃO	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	0,52	R\$ 7,30	R\$ 3,80
SINAPI	INSUMO	37553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	27,2	R\$ 1,14	R\$ 30,95
SINAPI	COMPOSIÇÃO	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,072	R\$ 256,64	R\$ 18,48
SINAPI	COMPOSIÇÃO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M3	0,76	R\$ 19,79	R\$ 15,04
SINAPI	COMPOSIÇÃO	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2:7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,16	R\$ 279,50	R\$ 44,72
SINAPI	COMPOSIÇÃO	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,16	R\$ 7,51	R\$ 23,75
SINAPI	INSUMO	4512	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,2	R\$ 0,85	R\$ 1,02
SINAPI	COMPOSIÇÃO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2	R\$ 23,52	R\$ 47,04
CP 8			CANAL RETANGULAR REVESTIDO DE CONCRETO b=0,6 m - R2	M		R\$	R\$ 184,79
CP 9			CANAL RETANGULAR REVESTIDO DE CONCRETO b=0,8 m - R2	M		R\$	R\$ 229,92



*(Handwritten signature and initials)*

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REFERÊNCIA	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE/C OFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	COMPOSIÇÃO	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE)/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	0,845	R\$ 7,30	R\$ 6,17
SINAPI	INSUMO	37553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	35,2	R\$ 1,42	R\$ 49,98
SINAPI	COMPOSIÇÃO	94983	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,096	R\$ 256,64	R\$ 24,64
SINAPI	COMPOSIÇÃO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M3	0,76	R\$ 19,79	R\$ 15,04
SINAPI	COMPOSIÇÃO	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,21	R\$ 279,50	R\$ 58,70
SINAPI	COMPOSIÇÃO	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,59	R\$ 7,51	R\$ 26,99
SINAPI	INSUMO	4512	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,6	R\$ 0,85	R\$ 1,36
SINAPI	COMPOSIÇÃO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016/LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2	R\$ 23,52	R\$ 47,04
<b>CP 10 BASE E SUB BASE COM BRITA 4 COMPACTADA</b>							
SINAPI	INSUMO	4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1	R\$ 77,72	R\$ 77,72
SINAPI	COMPOSICAO	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	20	R\$ 0,69	R\$ 13,80
SINAPI	COMPOSICAO	5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0113000	R\$ 119,35	R\$ 1,35
SINAPI	COMPOSICAO	5632	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0123000	R\$ 51,21	R\$ 0,63
SINAPI	COMPOSICAO	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0031000	R\$ 93,67	R\$ 0,29
SINAPI	COMPOSICAO	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0205000	R\$ 37,93	R\$ 0,78
SINAPI	COMPOSICAO	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,0022000	R\$ 131,10	R\$ 0,29
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0826000	R\$ 14,57	R\$ 1,20
SINAPI	COMPOSICAO	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,0214000	R\$ 38,73	R\$ 0,83
<b>CP 11 BASE E SUB BASE COM BRITA CORRISA COMPACTADA</b>							
SINAPI	COMPOSICAO	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0077000	R\$ 93,67	R\$ 0,72



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REFERÊNCIA	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE/C OFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	COMPOSICAO	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0084000	37,93 R\$	0,32
SINAPI	COMPOSICAO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0058000	179,29 R\$	1,04
SINAPI	COMPOSICAO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0103000	36,72 R\$	0,38
SINAPI	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	0,0077000	141,36 R\$	1,09
SINAPI	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	0,0084000	54,69 R\$	0,46
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0563000	14,57 R\$	0,82
SINAPI	COMPOSICAO	4748	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1	77,07 R\$	77,07
SINAPI	COMPOSICAO	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	20	0,69 R\$	13,80
SINAPI	COMPOSICAO	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0039000	124,16 R\$	0,48
SINAPI	COMPOSICAO	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0122000	51,13 R\$	0,62
SINAPI	INSUMO	CP 12	EXECUÇÃO DE LAJE PARA FUNDAÇÃO DO POÇO DE PASSAGEM FCK=25MPA (2,5M X 2,5M X 0,15)	UN		R\$	959,86
SINAPI	INSUMO	36	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	48,7	5,16	251,292
SINAPI	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	48,7 R\$	8,82	429,534
SINAPI	COMPOSICAO	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ÁREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,9375	279,5	262,03125
SINAPI	INSUMO	4512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	20	0,85	17
SINAPI	INSUMO	5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0800000	10,16	0,81
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	20,37	2,03
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	14,57	2,91
SINAPI	INSUMO	CP 13	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE MANILHA PARA POÇO DE PASSAGEM DE 1,5M DE DIÂMETRO EM TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2	UN		R\$	621,84
SINAPI	INSUMO	7767	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 1500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1	475,85	475,85
SINAPI	COMPOSICAO	5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2812000	119,35	33,56



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REFERÊNCIA	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE/C EFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	COMPOSICAO	5632	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,5928000	51,21	30,36
SINAPI	COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3254000	19,43	25,75
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6507000	14,57	38,62
SINAPI	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0472000	374,88	17,69

REFERÊNCIA	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE/C EFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	INSUMO	GP 14	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	M3			124,55
SINAPI	COMPOSICAO	4723	PEDRA BRITADA N. 4 (60 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,0500000	77,72	81,61
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,57	29,14
SINAPI	COMPOSICAO	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	20	0,69	13,80

REFERÊNCIA	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE/C EFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	COMPOSICAO	GP 15	EMISSÁRIO DE PERGOLADO	M			1.281,96
SINAPI	COMPOSICAO	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	2625	4,36	11445
SINAPI	COMPOSICAO	90093	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1400	3,98	5572
SINAPI	COMPOSICAO	90095	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1050	3,45	3622,5
COTAÇÃO	INSUMO		TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 250 MM, ( SDR 11 - PN 12,5 ) (NBR 15561)	M3	1000	3,38	3380
SINAPI	COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	78	220,54	17202,12
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PÇ	13	50	650
SINAPI	COMPOSICAO	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	H	11,7	19,43	227,331
SINAPI	COMPOSICAO	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	H	11,7	14,57	170,469
SINAPI	COMPOSICAO	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2625	13,49	35411,25





COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REFERÊNCIA	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE/C OFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	COMPOSICAO	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1400	7,39	10346
SINAPI	COMPOSICAO	93371	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1050	6,13	6436,5
SINAPI	COMPOSICAO	93373	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1000	5,53	5530

VALOR POR METRO

SINAPI	CP 16	EXECUÇÃO DE LAJE PARA FUNDAÇÃO DOS DRENO EM CONCRETO	UN	R\$
	36	FCk=25MPa (2,0M X 2,0M X 0,15)		
		ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	5,16
	92917	ARMADÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,82
	94971	CONCRETO FCk = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	279,5
	4512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,85
	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	10,16
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,37
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,57
				2,91

SINAPI	GP 17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DRENO VERTICAL EM TUBO DE CONCRETO PA2 PERFORADO, Ø=40CM	M	R\$
	CP 17A	Fornecimento e instalação de tubo de concreto PA2 perfurado, Ø=40cm	M	83,12
	7761	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	53,28
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	119,35
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	51,21
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,43
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,57
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	374,88
	CP 18	Fornecimento e instalação de tela soldada Q138, (Ø=1,20m de fuste)	M2	64,84



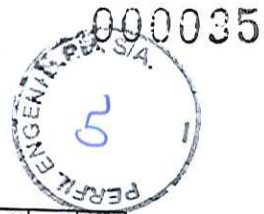
**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

REFERÊNCIA	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE/C OFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	INSUMO	7155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q138, [2,20 KG/M2], DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	3,77	15,74	59,34
SINAPI	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	15,28	0,61
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	20,39	4,89
SINAPI	INSUMO	4730	Fornecimento e instalação de rachão	M3			99,13
SINAPI	COMPOSICAO	88316	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,95	74,48	70,76
SINAPI	COMPOSICAO	83356	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	14,57	14,57
SINAPI	COMPOSICAO	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	20	0,69	13,80
SINAPI	INSUMO	4730	FORNECIMENTO DE RACHÃO	M3			88,28
SINAPI	COMPOSICAO	83356	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1	74,48	74,48
SINAPI	COMPOSICAO	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	20	0,69	13,80
SINAPI	COMPOSICAO	93358	CAIXA DE PASSAGEM CP	UN			997,85
SINAPI	COMPOSICAO	93382	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,5	57,63	144,08
SINAPI	COMPOSICAO	98415	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,75	23,52	41,16
SINAPI	COMPOSICAO	98415	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018	UN	1	812,61	812,61
SINAPI	COMPOSICAO	93358	CAIXA DE PASSAGEM CPVT	UN			881,00
SINAPI	COMPOSICAO	93382	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,4	57,63	138,31
SINAPI	COMPOSICAO	94970	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,5	23,52	35,28
SINAPI	COMPOSICAO	74157/4	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,3	267,95	80,39
SINAPI	COMPOSICAO	72131	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,3	99,78	29,93
SINAPI	COMPOSICAO	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	3,6	108,14	389,30
SINAPI	COMPOSICAO	100475	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	0,4	56,00	22,40
SINAPI	COMPOSICAO	88309	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,2	400,59	80,12
SINAPI	COMPOSICAO	88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	20,52	61,56
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	14,57	43,71
SINAPI	COMPOSICAO	CP 23	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE 250MM PEAD	M			278,48



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REFERÊNCIA	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE/C OFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	24	57,63	1383,12
COTAÇÃO	INSUMO		TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 250 MM, ( SDR 11 - PN 12,5 ) (NBR 15561)	M	40	220,54	8821,6
SINAPI	COMPOSICAO	88246	Solda de topo por termofusão	Pç	4	50	200
SINAPI	COMPOSICAO	88316	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	19,43	97,15
SINAPI	COMPOSICAO	93382	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	14,57	72,85
SINAPI	COMPOSICAO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	24	23,52	564,48
SINAPI	INSUMO	GP 24	BARRILETE DE DISTRIBUIÇÃO DE GORUME NA LAGOA ANAERÓBIA	CJ		R\$	1.153,92
SINAPI	INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	16	8,30	132,8
SINAPI	INSUMO	1954	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	4	86,08	344,32
SINAPI	INSUMO	11378	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 50/7 DE 110 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2	70,02	140,04
SINAPI	INSUMO	20068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	24	8,92	214,08
SINAPI	INSUMO	3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10	1,42	14,2
SINAPI	INSUMO	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	6,39	6,39
SINAPI	INSUMO	12909	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3	2,32	6,96
SINAPI	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	1	40,65	40,65
SINAPI	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	1	35,30	35,3
SINAPI	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	5	1,56	7,8
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	15,14	90,84
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	20,09	120,54
SINAPI	COMPOSICAO	GP 25	EMISSÁRIO DE EFLUENTE TRATADO	M		R\$	274,18
SINAPI	COMPOSICAO	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	0,6	4,36	2,616
COTAÇÃO	INSUMO		TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 250 MM, ( SDR 11 - PN 12,5 ) (NBR 15561)	M	1	220,54	220,54
SINAPI	COMPOSICAO	88246	Solda de topo por termofusão	Pç	1	50	50
SINAPI	COMPOSICAO	88316	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	19,43	0,5829
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	14,57	0,4371
SINAPI	COMPOSICAO	GP 26	DISSIPADOR DE ENERGIA PARA LANÇAMENTO DO EMISSÁRIO DE EFLUENTE TRATADO	UN		R\$	100,04
SINAPI	COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,5	57,63	28,82
SINAPI	COMPOSICAO	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	2	4,54	9,08
SINAPI	COMPOSICAO	73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	M3	0,17	365,53	62,14



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REFERÊNCIA	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE/C OEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	COMPOSICAO	GP 27	DISSIPADOR DE ENERGIA DR 10 A - DRENAGEM PLUVIAL	UN			R\$ 243,60
SINAPI	COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,9	57,63	51,87
SINAPI	COMPOSICAO	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	6	4,54	27,24
SINAPI	COMPOSICAO	73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	M3	0,45	365,53	164,49
SINAPI	INSUMO	CP 28	DRENOS DE CHORUME SEGUNDÁRIO	M			R\$ 118,72
SINAPI	INSUMO	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIES	M2	5,5	6,36	34,98
SINAPI	COMPOSICAO	4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,75	77,72	58,29
SINAPI	COMPOSICAO	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	20	0,69	13,80
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7993000	14,57	11,645801
SINAPI	INSUMO	CP 29	EXECUÇÃO DE DRENOS DE CHORUME PRINCIPAL	M			R\$ 176,17
SINAPI	INSUMO	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIES	M2	5,5	6,36	34,98
SINAPI	COMPOSICAO	4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,75	77,72	58,29
SINAPI	COMPOSICAO	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	20	0,69	13,80
SINAPI	COMPOSICAO	88267	Tube dren corrugado PEAD de parede dupla, interna lisa, DN 150mm, ranhurado	M	1,0000000	57,1	57,1
SINAPI	COMPOSICAO	88316	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175000	20,09	0,351575
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7993000	14,57	11,645801
SINAPI	INSUMO	CP 30	EXECUÇÃO DE DRENOS DE CHORUME COLETOR	M			R\$ 190,97
SINAPI	INSUMO	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIES	M2	5,5	6,36	34,98
SINAPI	COMPOSICAO	4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,75	77,72	58,29
SINAPI	COMPOSICAO	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	20	0,69	13,80
SINAPI	COMPOSICAO	88267	Tube dren corrugado PEAD de parede dupla, interna lisa, DN 200mm, ranhurado	M	1,0000000	71,9	71,9
SINAPI	COMPOSICAO	88316	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175000	20,09	0,351575
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7993000	14,57	11,645801
SINAPI	COMPOSICAO	CP 31	BACIA DE RETENÇÃO - AGUAL PLUVIAL	UN			R\$ 2.012,73
SINAPI	COMPOSICAO	73672	Desmatamento e limpeza mecanizada do terreno com árvores diâm. até 15cm	m²	145	0,3	46,4
SINAPI	COMPOSICAO	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA EN	m³	120	6,0	724,80
SINAPI	COMPOSICAO	74005/1	COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 2	M3	90	4,61	414,90
SINAPI	COMPOSICAO	CP 19	Fornecimento e instalação de racho	m³	2,25	99,1	223,03
SINAPI	COMPOSICAO	CP 27	Dissipador de energia para valetia - pedra argamassada DR 10A-1	unid	1	243,6	243,60
SINAPI	COMPOSICAO	98504	Fornecimento e plantio de grama em placa	m²	45	8,0	360,00
SINAPI	INSUMO	CP 32	CERCA DE ARAME FARPADO	M			R\$ 27,08
SINAPI	INSUMO	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG, CLASSE 250	M	7,5	0,61	4,58
SINAPI	INSUMO	5076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1" X 9	KG	0,0375000	10,07	0,38
SINAPI	INSUMO	21138	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2	M	1,1500000	4,55	5,23
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	20,37	8,15



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REFERÊNCIA	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE/C OFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	14,57	8,74

CP 33	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE/C OFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL
	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE TUBO COLETOR DE ESGOTO DN 100MM	M			33,54
SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	0,6	4,36	2,62
SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	1	16,81	16,81
SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,6	23,52	14,11

CP 34	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE/C OFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL
	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE FOSSA SÉPTICA CIRCULAR PRE MOLDADA D=1500MM H=2,5M	UN			1.964,17
SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	13,5	4,36	58,86
SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	9	3,98	35,82
SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1	1.481,13	1.481,13
SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	8	13,94	111,52
SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	9,06	18,12
SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	11	23,52	258,72

CP 35	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE/C OFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL
	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUMIDOURO EM ALVENARIA 1,6X3,4X3,0M	UN			6.718,75
SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	12	4,36	52,32
SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	8	3,98	31,84



**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

REFERÊNCIA	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE/C OEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	COMPOSIÇÃO	98080	SUMIDURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES), AF_05/2018	UN	1	6.420,46	6.420,46
SINAPI	COMPOSIÇÃO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	7,5	23,52	176,40

GP 36	LINHA DE RECALQUE	M	R\$	37,73
SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	4,36	4,36
SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	19,23	19,23
SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	0,65	0,65
SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	13,49	13,49

CP 37	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	CJ	R\$	6.576,66
SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,19	2,19
SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,40	2,40
SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	10,59	10,59
SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	6,36	6,36
SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	0,40	0,40
SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	0,49	0,49
SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,22	1,22
SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,48	2,48
SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,83	1,83
SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,35	2,35
SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	5,27	5,27
SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	7,68	7,68
SINAPI	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1153)	UN	41,63	41,63
SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	16,69	16,69
SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	57,63	57,63
SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	23,52	23,52
SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,56	1,56



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO



REFERENCIA	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE/C OEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,339	15,14	731,85
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,339	20,09	971,13
SINAPI	INSUMO	GP 38	BARRILETE PARA RESERVATÓRIO METÁLICO	C-J		R\$	635,27
SINAPI	INSUMO	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	2	38,49	76,98
SINAPI	INSUMO	6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	UN	2	66,24	132,48
SINAPI	INSUMO	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	2	1,15	2,30
SINAPI	INSUMO	3542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7	0,33	2,31
SINAPI	INSUMO	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7	0,46	3,22
SINAPI	INSUMO	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	1,38	4,14
SINAPI	INSUMO	3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4	3,28	13,12
SINAPI	INSUMO	9906	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	5,63	16,89
SINAPI	INSUMO	9894	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	18,01	18,01
SINAPI	INSUMO	7141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	5,72	5,72
SINAPI	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	5	1,56	7,80
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	15,14	151,40
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	20,09	200,90
SINAPI	COMPOSICAO	CP 39	BASE PARA APOIO DO RESERVATÓRIO DE AGUA TIPO TAÇA 12m3	C-J		R\$	2.798,60
SINAPI	COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	9	57,63	518,67
SINAPI	COMPOSICAO	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	4	2,28	9,12
SINAPI	COMPOSICAO	96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	5	174,67	873,35
SINAPI	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	12	7,7	92,40
SINAPI	COMPOSICAO	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3	277,70	833,10
SINAPI	COMPOSICAO	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	3	157,32	471,96
SINAPI	INSUMO	CP 40	LAJE PARA TANQUE CILINDRICO	UN		R\$	1.724,26
SINAPI	INSUMO	31	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	60	4,18	250,8
SINAPI	COMPOSICAO	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	60	6,01	360,60
SINAPI	COMPOSICAO	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,6875	279,5	471,65625

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REFERÊNCIA	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE/G OEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	COMPOSICAO	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	1,6875	157,32	R\$ 265,48
SINAPI	INSUMO	4512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	30	0,85	25,5
SINAPI	INSUMO	5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,08	10,16	0,8128
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	20,37	203,7
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	14,57	145,7
<b>GP 41</b>							
SINAPI	INSUMO	36378	BARRILETE PARA RESERVATÓRIO APOIADO E BOMBA CENTRIFUGA	CJ			R\$ 2.071,10
SINAPI	INSUMO	36379	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	10	19,23	192,30
SINAPI	INSUMO	7143	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	10	38,78	387,80
SINAPI	INSUMO	7144	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2	19,05	38,10
SINAPI	INSUMO	3529	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	4	38,11	152,44
SINAPI	INSUMO	3540	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4	0,46	1,84
SINAPI	INSUMO	6028	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4	3,55	14,20
SINAPI	INSUMO	10408	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2	92,26	184,52
SINAPI	INSUMO	12898	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	2	214,62	429,24
SINAPI	COMPOSICAO	88248	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	UN	2	159,18	318,36
SINAPI	COMPOSICAO	88267	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	15,14	151,40
<b>GP 42</b>							
	INSUMO	365	PLANTIO DE CERGA VIVA	M			R\$ 13,49
	COMPOSICAO	88316	MUDA DE SANSÃO-DO-CAMPO	UNID/M	12	0,5	6,00
	COMPOSICAO	88441	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H/M	0,25	14,57	3,64
	COMPOSICAO	98520	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H/M	0,17	19,78	3,30
	COMPOSICAO		APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2/M	0,18	3,07	0,55



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REFERÊNCIA	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE/C OEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	COMPOSICAO COTACAO	CP 43	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE FOSSA BIODIGESTORA E SUMIDOURO	UN			R\$ 27.847,75
		93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	35,00	R\$ 666,43	23325,05
SINAPI	INSUMO	FOSSA	FOSSA BIODIGESTORA PRONTA, 1.300 LITROS, COM FRETE	UN	1	3820,32	3820,32
		11895	SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO, COMPLETO, PARA 10 CONTRIBUINTES	UN.	1	R\$ 702,38	702,38
		CP 44	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	1	75386,95566	R\$ 92.906,00
		MAO DE OBRA					
SINAPI		93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	R\$ 17.211,03	R\$ 17.211,03
SINAPI		93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	R\$ 3.430,35	R\$ 3.430,35
SINAPI		93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	R\$ 3.380,16	R\$ 3.380,16
SINAPI		94295	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	R\$ 6.977,86	R\$ 6.977,86
SINAPI		40944	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	R\$ 10.449,44	R\$ 10.449,44
SINAPI		40940	TÉCNICO EM SEGURANÇA NO TRABALHO	MES	1	R\$ 4.793,37	R\$ 4.793,37
		DEMAIS CUSTOS (1)		MES	1	R\$ 11.625,70	R\$ 11.625,70
			TRANSPORTE PASSAGENS				
			FERRAMENTAS MANUAIS				
			UNIFORME E EPIS				
			EXAMES MÉDICOS OBRIGATÓRIOS				
			MATERIAL DE ESCRITÓRIO				
			LIMPEZA DO CONTEIRO				
			COMPUTADOR, IMPRESSORAS E MOBILIÁRIO				
			ALIMENTAÇÃO				
			OUTROS				
			ADO COM BASE NOS VALORES PERCENTUAIS DIVULGADOS NO ACÓRDÃO n. 2.622/2013-TCU-PLENÁRIO				
			CUSTO DIRETO PREVISTO			R\$ 6.922.585,46	
			PERCENTUAL MAX. DE DESPESAS COM ADMIBISTRAÇÃO LOCAL			10,89%	
			VALOR MÁXIMO COM ADMIBISTRAÇÃO LOCAL			R\$ 753.869,56	
			CUSTO COM MAO DE OBRA PREVISTO			R\$ 578.679,10	
			DEMAIS CUSTOS			R\$ 175.190,46	

REFERÊNCIA	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE/C OEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL
------------	-----------	--------	-----------	---------	----------------------------	-------------------	-------------

Percentual de Administração Local inserido no Custo Direto							
			1º Quartil	Médio	3º Quartil		
			3,49%	6,23%	8,87%		
			1,98%	6,99%	10,68%		
			4,13%	7,64%	10,89%		
			1,85%	5,05%	7,45%		
			6,23%	7,48%	9,09%		

2.7			COMPACTAÇÃO MECANICA C/ CONTROLE DO GC >= 95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	m3		R\$	3,61
			CAMINHAO PIPA 6.000 L	H	0,009	141,22	1,27
			MOTONIVELADORA 140 HP	H	0,004	144,17	0,58
			TRATOR DE PNEUS	H	0,00400	108,59	0,43
			GRADE DE DISCO	H	0,004	3,22	0,01
			ROLO COMPACTADOR AUTOPROPULSOR 80 HP	H	0,01	93,67	0,94
			SERVEANTE	H	0,026	14,57	0,38

11.5			FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA EM PLACA INCLUINDO FERTILIZANTE	m2		R\$	9,26
			E ADUBO	H	0,08	14,57	1,17
			SERVEANTE	H	0,08	19,78	1,58
			JARDINEIRO	KG	0,10000	1,6	0,16
			ADUBO MINERAL 10-10-10 NPK	M3	0,005	0,7	0,00
			ADUBO ORGANICO CURTIDO - ESTERCO	KG	0,15	0,11	0,02
			CALCARIO DOLOMITICO	M2	1	6,33	6,33
			GRAMA EM PLACAS				

*Cláudia*  
**Cláudia Rodrigues da Rocha**  
Acionista e Diretora  
Perfil Engenharia S/A

*Ildeu*  
**Ildeu Campolina Junior**  
CREA-DF 2.320/D



DEMONSTRATIVO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO

Referências:

Como referencia de valor de BDI se tem o quadro recomendado pelo TCU - Acordão nº 2622/2013  
O Aterro Sanitário se enquadra no tipo de obra ligada ao Saneamento

VALORES DO BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPOS DE OBRA	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	19,60%	20,97%	24,23%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	20,76%	24,18%	26,44%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	24,00%	25,84%	27,86%
OBRAS PORTUARIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	22,80%	27,48%	30,95%

Quanto a composição e faixas de variação dos parâmetros que compoem o BDI o mesmo TCU Acordão nº 2622/2013 recomenda para obras ligadas ao Saneamento:

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,43%	4,93%	6,71%
Seguro e Garantia	0,28%	0,49%	0,75%
Risco	1,00%	1,39%	1,74%
Despesas Financeiras	0,94%	0,99%	1,17%
Lucro	6,74%	8,04%	9,40%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

Cálculo do BDI:

A partir do modelo de cálculo recomendado por SETOP, se define os parâmetros e se obtém o BDI:

BDI (CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/13 e LEI Nº 13.161 DE 31/08/15)			
DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	SIGLA	VALOR	INCIDÊNCIA
CUSTO DIRETO	CD	100,00%	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	5,00%	CD
LUCRO	L	8,50%	CD
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,17%	CD
SEGUROS, GARANTIAS E RISCO		2,45%	CD
SEGUROS + GARANTIAS	S	0,75%	CD
RISCO(*)	R	1,70%	CD
TRIBUTOS	I	6,65%	PV
ISS	ISS	3,00%	PV
PIS	PIS	0,65%	PV
COFINS	COFINS	3,00%	PV
CPRB	INSS		PV

FÓRMULA DO BDI	BDI =	$\frac{(1 + (AC + S + G + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - (I + CPRB))}$
	BDI(NUMERADOR)	17,95%
	BDI(DENOMINADOR)	93,35%
	BDI =	26,35%

Cláudia Rodrigues da Rocha  
Acionista e Diretora  
Perfil Engenharia S/A



**DEMONSTRATIVO DAS LEIS SOCIAIS**

GRUPO I - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		%
1	INSS	20,00
2	SESI	1,50
3	SENAI	1,20
4	INCRA	0,20
5	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
6	SEGUROS E ACIDENTES NO TRABALHO	3,00
7	FGTS	8,00
8	SEBRAE	0,60
<b>SUB-TOTAL GRUPO I</b>		<b>37,00</b>
GRUPO II - ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DO G1		
10	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,83
11	FÉRIAS	11,08
12	FERIADOS E DIAS SANTIFICADOS	1,45
13	ENCARGOS PATERNIDADE	0,50
14	13º SALÁRIO	8,21
15	ABONO DE FÉRIAS	2,73
16	AUXÍLIO ENFERMIDADE	2,22
<b>SUB-TOTAL GRUPO II</b>		<b>45,02</b>
GRUPO III - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DO G1		
17	DEPÓSITO POR DEMISSÃO INJUSTA	5,40
18	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	10,25
19	INDENIZAÇÃO ADICIONAL ART. 9º LEI 7.238	0,95
<b>SUB-TOTAL GRUPO III</b>		<b>16,60</b>
TAXAS DE REINCIDÊNCIAS		
20	GRUPO "I" SOBRE GRUPO "II"	16,66
<b>SUBTOTAL DO GRUPO IV</b>		<b>16,66</b>
<b>TOTAL</b>		<b>115,28</b>

  
 Cláudia Rodrigues da Rocha  
 Acionista e Diretora  
 Perfil Engenharia S/A



**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO  
ATERRO INTERMUNICIPAL - FASE 1 - IMPLANTAÇÃO**

**CONCEIÇÃO DO MATO DENTRO**

Obra	Local	ITEM	DESCRIÇÃO	Preço Total	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	TOTAL
		1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.315.462,17	10%	10%	12%	12%	12%	12%	12%	10%	10%	10%	-	-	R\$ 1.315.462,17
		2	TERRAPLENAGEM	R\$ 3.835.836,68	5%	10%	10%	10%	15%	20%	10%	10%	10%	10%	-	-	R\$ 3.835.836,68
		3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BASE E TALUDES	R\$ 321.216,57	-	-	-	-	50,0%	50,0%	-	-	-	-	-	-	R\$ 321.216,57
		4	SISTEMA DE COLETA DE LÍQUIDOS PERCOLANTES	R\$ 362.040,78	-	-	-	-	-	50%	50%	-	-	-	-	-	R\$ 362.040,78
		5	LAGOAS DE TRATAMENTO	R\$ 215.831,51	-	-	-	-	-	50%	50%	-	-	-	-	-	R\$ 215.831,51
		6	MONITORAMENTO E CONTROLE AMBIENTAL	R\$ 250.379,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	R\$ 250.379,41
		7	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 1.409.222,44	-	-	-	-	-	-	25%	25%	25%	25%	25%	25%	R\$ 1.409.222,44
		8	ACESSO	R\$ 331.434,06	-	-	-	-	-	25%	25%	25%	25%	25%	-	-	R\$ 331.434,06
		9	INFRA-ESTRUTURA	R\$ 532.299,35	-	-	-	-	-	-	25%	25%	25%	25%	-	-	R\$ 532.299,35
		10	EDIFÍCIOS	R\$ 565.403,45	-	-	-	-	-	15%	25%	25%	25%	25%	-	-	R\$ 565.403,45
		11	ACABAMENTOS DE SUPERFÍCIES	R\$ 734.970,48	-	-	-	10%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	-	-	R\$ 734.970,48
			TOTAL DESEMBOLSO MENSAL	R\$ 9.874.096,90	323.338,05	515.129,69	641.439,13	73.497,05	110.245,57	110.245,57	110.245,57	110.245,57	110.245,57	110.245,57	110.245,57	110.245,57	R\$ 9.874.096,90
			DESEMBOLSO ACUMULADO		323.338,05	838.467,84	1.379.907,06	1.994.843,24	2.998.928,06	4.651.409,89	6.301.620,56	7.636.685,84	8.971.551,13	9.971.551,13	10.971.551,13	11.971.551,13	R\$ 9.874.096,90
			% MENSAL		3,27	5,22	6,23	6,23	10,17	16,74	16,71	13,52	13,52	9,14	9,14	9,14	
			% MENSAL ACUMULADA		3,27	8,49	13,98	20,20	30,37	47,11	63,82	77,34	90,86	99,00	100,00	100,00	100,00

*Cláudia Rodrigues da Rocha*  
Acionista e Diretora  
Perfil Engenharia S/A

*Ildeu Campolina Júnior*  
CREA-DF 2.320/D

*[Handwritten signature]*


*[Handwritten signature]*

**DECLARAÇÃO DE DISPENSA DE VISITA/VISTORIA**

AO CIMME - CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DO MÉDIO ESPINHAÇO  
Comissão de Licitação  
Ref.: Concorrência Pública nº 01/2020 - Processo Licitatório nº 03/2020

PERFIL ENGENHARIA S/A, CNPJ nº 20.524.237/0001-89, sediada em Belo Horizonte, na rua Marabá - 33 - Santo Antônio, neste ato representada por Claudia Rodrigues da Rocha, Administradora, Diretora Administrativo-Financeira, OPTAMOS por não realizar a visita/vistoria ao(s) local(is) de execução dos serviços, que ASSUMIMOS todo e qualquer risco por esta decisão e NOS COMPROMETEMOS a prestar fielmente os serviços nos termos do Edital e respectivos anexos que compõem a CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2020.

Belo Horizonte, 06 de Outubro de 2020.


  
**Claudia Rodrigues da Rocha**  
CI MG-1.758.494 - SSP  
CPF (MF) n. 624.953.056-87  
Diretora Administrativo-Financeira  
**Perfil Engenharia SA**

**20.524.237/0001-89**  
**PERFIL ENGENHARIA S.A**  
RUA MARABÁ, 33  
B. SANTO ANTÔNIO - CEP 30.350-160  
BELO HORIZONTE - MG

**TERMO DE ENCERRAMENTO**

AO CIMME - CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DO MÉDIO ESPINHAÇO  
Comissão de Licitação  
Ref.: Concorrência Pública nº 01/2020 - Processo Licitatório nº 03/2020

Contém esta pasta, pertencente a empresa PERFIL ENGENHARIA S/A, 47 (quarenta e sete) folhas numericamente ordenadas.

  
**Claudia Rodrigues da Rocha**  
CI MG-1.758.494 - SSP  
CPF (MF) n. 624.953.056-87  
Diretora Administrativo-Financeira  
**Perfil Engenharia SA**