CÓDIGO	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	UNID
00062 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00592828	979,65	5,81
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00592828	246,00	1,46
	MATERIAL				
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	75,1464	0,28	21,04
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	331,5000	0,90	298,35
00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	42,0000	2,92	122,64
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2259	101,30	124,18
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0095504	18,75	0,18
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0047752	13,52	0,06
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	3,0000	2,20	6,60
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0023876	319,90	0,76
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0167132	10,22	0,17
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0167132	11,60	0,19
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,01185656	39,10	0,46
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0023876	28,00	0,07
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,001342	44,00	0,06
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,002684	140,00	0,38
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,45335484	10,87	4,93
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	2,8000	48,32	135,30
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	2,8000	470,00	1.316,00
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,4500	20,89	9,40
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,11826648	13,50	1,60
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,03942216	20,11	0,79
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,15041836	73,93	11,12
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	m	6,0000	5,07	30,42
12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	2,0000	5,69	11,38
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2717	137,75	37,43
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,8151	138,48	112,88
04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	75,1464	1,50	112,72
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0199588	175,45	3,50
02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	12,0000	2,66	31,92

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	UNID
00062 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	4,0000	4,00	16,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,15176036	6,00	0,91
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0095504	18,80	0,18
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,011938	12,90	0,15
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,75513412	4,50	70,90
02193 / ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	61,9164	21,85	1.352,87
01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	1,2000	17,97	21,56
01803 / ORSE	Porta cadeado médio	un	2,0000	11,54	23,08
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0299382	18,58	0,56
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	87,0000	6,69	582,03
01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	50,2740	36,00	1.809,86
01117 / ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	2,0000	3,40	6,80
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,2956662	193,04	57,08
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,06587944	14,00	280,92
00425 / ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	2,0000	35,99	71,98
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,002684	47,69	0,13
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0001476	19,95	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0023876	25,95	0,06
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0047752	15,40	0,07
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0199588	36,90	0,74
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,35479944	18,00	6,39
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,8869986	4,81	4,27
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0001476	45,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0099794	39,50	0,39
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,01454056	26,89	0,39
10578 / ORSE	Formão grande	un	,01185656	21,30	0,25
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00592828	36,00	0,21
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,8869986	205,00	181,83
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0047752	44,00	0,21
09096 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000	10,40	10,40
00629 / ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	77,0000	28,55	2.198,35
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	23,8760	9,67	488,34

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	UNID
00062 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	99,7940	7,37	1.555,62
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	59,2828	9,67	1.212,51
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,7380	9,67	15,09
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	13,4200	9,67	274,48
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,8869986	12,54	11,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,06587944	5,00	100,33
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,07884432	300,00	23,65

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1.676,53	MATERIAL	9.093,11	CUSTO TOTAL	12.781,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	7,27	ENC.(111,5100%)	1.869,51	SERV. TERCEIRO	135,10	BDI(22,4700 %)	2.872,01	15.653,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00425 / ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	2,0000
M	00629 / ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	77,0000
M	00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	4,0000
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	87,0000
M	01803 / ORSE	Porta cadeado médio	un	2,0000
M	01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	1,2000
O	00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	1,3000
O	00127 / ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	2,8000
O	00199 / ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2	52,9200
O	00234 / ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	m2	52,9200
O	00641 / ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	un	2,0000
O	00773 / ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	2,0000
O	03297 / ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12)	pt	1,0000
O	03644 / ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	m2	56,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	16,0000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	16,0000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	16,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	UNID
00062 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	16,0000

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos	UNID
00056 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00480154	246,00	1,18
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00480154	979,65	4,70
	MATERIAL				
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,01771	34,80	0,62
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,01127	27,49	0,31
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00357158	319,90	1,14
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,02500117	10,22	0,26
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00966	49,00	0,47
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00644	92,70	0,60
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00644	32,30	0,21
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00714318	13,52	0,10
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,01428638	18,75	0,27
00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,8000	18,20	14,56
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,02500117	11,60	0,29
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0096031	39,10	0,38
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00357158	28,00	0,10
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,004663	44,00	0,21
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,009326	140,00	1,31
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,009326	47,69	0,44
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00357158	25,95	0,09
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,02949338	36,90	1,09
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,53046482	18,00	9,55
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,32616224	4,81	6,38
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00161	19,57	0,03
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,40698	6,12	2,49
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,02949338	175,45	5,17
03520 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	2,0000	7,90	15,80

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos	UNID
00056 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	3,0000	0,97	2,91
04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	53,1222	1,50	79,68
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,00459	8,12	0,04
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,880914	138,48	121,99
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,293638	137,75	40,45
04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2700	130,12	35,13
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5184	129,48	67,12
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	17,10	1,57
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,0200	3,00	3,06
02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	24,0000	2,66	63,84
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	m	36,0000	5,07	182,52
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	9,0000	2,20	19,80
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	53,1222	0,28	14,87
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	64,075894	0,90	417,67
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	60,4240	1,40	84,59
01030 / SINAPI	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9 litros, puxador fio de n ylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	1,0000	46,50	46,50
00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	156,0000	2,92	455,52
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1823796	100,00	18,24
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,725244	101,30	174,77
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0324	16,04	0,52
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	8,83	1,70
00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	8,0000	4,00	32,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,44205408	193,04	85,33
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	4,9300	0,31	1,53
00982 / ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	1,0000	29,15	29,15
00669 / ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,0000	26,55	26,55
01117 / ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	3,0000	3,40	10,20
01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	35,5395	36,00	1.279,42
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	85,73718	6,69	573,58
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,23096054	6,00	1,39
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,1380	63,50	8,76
01803 / ORSE	Porta cadeado médio	un	3,0000	11,54	34,62

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos	UNID
00056/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00230 / ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	1,0000	27,39	27,39
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,6480	8,30	5,38
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	7,85	6,04
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0435	72,41	3,15
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00073682	14,00	420,01
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0120	451,03	5,41
00295 / ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	6,0000	0,45	2,70
00425 / ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	3,0000	35,99	107,97
00545 / ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800	200,00	216,00
00629 / ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	71,5000	28,55	2.041,33
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,11322	44,17	5,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00161	37,93	0,06
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,32616224	205,00	271,86
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,01474667	39,50	0,58
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,1988	3,72	4,46
09096 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	6,0000	10,40	62,40
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00714318	44,00	0,31
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,04424009	18,58	0,82
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00480154	36,00	0,17
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0096031	21,30	0,20
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0189291	26,89	0,51
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00015479	19,95	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00015479	45,00	0,01
01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	1,0000	17,97	17,97
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,01428638	18,80	0,27
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,01785799	12,90	0,23
03329 / ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h= 8cm	m²	1,6200	32,19	52,15
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	225,6000	1,10	248,16
02378 / ORSE	Vale transporte	un	23,505863	4,50	105,78
02306 / ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	1,0000	35,00	35,00
02261 / ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	1,0000	11,80	11,80
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	43,5200	0,80	34,82
02193 / ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	43,7697	21,85	956,37

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos	UNID
00056 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,4050	69,74	28,24
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00714318	15,40	0,11
12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	4,0000	5,69	22,76
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	21,0000	4,17	87,57
10420 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	un	1,0000	210,95	210,95
10425 / SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	un	1,0000	95,50	95,50
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5346	13,63	7,29
10908 / SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	18,14	18,14
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,5672	0,36	0,20
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,67781618	10,87	7,37
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,22629754	73,93	16,73
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,05894045	20,11	1,19
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,17682154	13,50	2,39
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,5672	0,22	0,12
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	1,5000	20,89	31,34
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	2,4030	470,00	1.129,41
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	2,0000	5,38	10,76
06016 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	un	1,0000	29,51	29,51
06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000	9,00	9,00
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	2,4150	48,32	116,69
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,02836	25,00	0,71
09856 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	9,0900	7,97	72,45
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	un	1,0000	5,23	5,23
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	10,0600	14,17	142,55
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	25,00	1,15
06145 / SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	un	1,0000	18,01	18,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	46,6300	9,67	953,72
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	16,1000	9,67	329,29
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	35,71598	9,67	730,50
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,77408	9,67	15,83

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos	UNID
00056 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	48,01558	9,67	982,06
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	147,46708	7,37	2.298,76
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00073682	5,00	150,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,32616224	12,54	16,63
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,11788101	300,00	35,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2.510,60	MATERIAL	10.686,57	CUSTO TOTAL	16.204,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	5,88	ENC.(111,5100%)	2.799,56	SERV. TERCEIRO	201,99	BDI(22,4700 %)	3.641,17	19.845,77

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00425 / ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	3,0000
M	00629 / ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	71,5000
M	00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	8,0000
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	84,0000
M	01803 / ORSE	Porta cadeado médio	un	3,0000
M	01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	1,0000
O	00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	1,2600
O	00127 / ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	2,4030
O	00199 / ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2	37,4100
O	00234 / ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	m2	37,4100
O	00641 / ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	un	4,0000
O	00773 / ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	3,0000
O	01199 / ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	3,0000
O	01216 / ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	m	9,0000
O	01456 / ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	1,0000
O	01532 / ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	6,0000
O	01683 / ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	1,0000
O	01726 / ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	un	1,0000
O	02085 / ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universa	un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos	UNID
00056 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	02146 / ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inc	un	1,0000
O	02815 / ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1,0000
O	03297 / ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12)	pt	6,0000
O	03644 / ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	m2	48,0600
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	16,0000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	16,0000
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	6,0000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	16,0000
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	6,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	16,0000

CÓDIGO	Coleta e carga manuais de entulho	UNID
00026 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	175,45	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	39,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Coleta e carga manuais de entulho	UNID
00026 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	7,37	15,59
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,37	MATERIAL	3,27	CUSTO TOTAL	19,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	8,22	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,4700 %)	4,39	23,94

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m sem revestimento	UNID
10963 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0020625	193,04	0,40
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011	6,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,139975	14,00	1,96
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0061875	205,00	1,27
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0061875	4,81	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002475	18,00	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00025	36,90	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1258	4,50	0,57
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000625	12,90	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00005	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000375	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000125	39,50	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000825	13,50	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000025	13,52	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000275	20,11	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m sem revestimento	UNID
10963 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0011	73,93	0,08
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0031625	10,87	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00025	175,45	0,04
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00005	18,75	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000025	15,40	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000125	319,90	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0000875	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0000875	11,60	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000125	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000125	25,95	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000025	44,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2500	7,37	19,49
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1250	9,67	2,56
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00055	300,00	0,17
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0061875	12,54	0,08
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,139975	5,00	0,70

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,42	MATERIAL	4,47	CUSTO TOTAL	27,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	11,63	SERV. TERCEIRO	0,95	BDI(22,4700 %)	6,17	33,64

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2500
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1250
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1250
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2500

CÓDIGO	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	UNID
00021 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	UNID
00021/ ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00001	44,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00099	18,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,002475	4,81	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,002475	205,00	0,51
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	39,50	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00002	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000025	12,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,05032	4,50	0,23
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00044	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000825	193,04	0,16
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00001	13,52	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00011	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00044	73,93	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001265	10,87	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	175,45	0,02
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00002	18,75	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000005	319,90	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000035	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000035	11,60	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000005	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000005	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00001	15,40	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00033	13,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,05599	14,00	0,78
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0500	9,67	1,02
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	7,37	7,79
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002475	12,54	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,05599	5,00	0,28
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00022	300,00	0,07

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	UNID
00021 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,17	MATERIAL	1,77	CUSTO TOTAL	10,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,64	SERV. TERCEIRO	0,38	BDI(22,4700 %)	2,46	13,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,0500
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000

CÓDIGO	Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento	UNID
07989 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000006	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000042	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000042	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000006	319,90	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000006	25,95	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000396	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000132	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000528	73,93	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001518	10,87	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000012	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000024	18,75	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00012	175,45	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001188	18,00	0,02
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000024	18,80	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,067188	14,00	0,94
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00099	193,04	0,19
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000528	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,060384	4,50	0,27
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00003	12,90	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento	UNID
07989 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000012	15,40	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	39,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000012	44,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00297	205,00	0,61
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00297	4,81	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0600	9,67	1,23
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000	7,37	9,35
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00297	12,54	0,04
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,067188	5,00	0,34
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000264	300,00	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,00	MATERIAL	2,13	CUSTO TOTAL	13,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,58	SERV. TERCEIRO	0,46	BDI(22,4700 %)	2,96	16,13

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,0600
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0600
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000

CÓDIGO	Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	UNID
104790 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
41898 / SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador	un	,00024904	6.164,14	1,54
13803 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potencia *20* cv	un	,00021146	131.850,00	27,88

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	UNID
104790 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0722	0,61	0,04
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	2,8425	7,17	20,38
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5266	2,96	7,48
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5266	0,63	1,59
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0065	0,02	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5266	1,39	3,51
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4479	0,49	0,22
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0065	0,80	1,61
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5266	0,11	0,28
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0722	1,28	0,09
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4479	1,34	0,60
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,45739548	7,37	7,13
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,07373064	9,67	1,51
04257 / SINAPI	Operador de martelete ou marteleteiro (horista)	h	,02317401	8,11	34,70

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,49	MATERIAL	35,84	CUSTO TOTAL	108,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	29,42	ENC.(111,5100%)	22,85	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	24,40	133,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05795 / SINAPI	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chp diurno. af_07/2016	chp	1,1370
O	05952 / SINAPI	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chi diurno. af_07/2016	chi	0,8695
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0722
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,4479
O	90964 / SINAPI	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - chp diurn	chp	1,1370
O	90965 / SINAPI	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - chi diurn	chi	0,8695

CÓDIGO	Demolição de piso em pedra calcárea	UNID
04801 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Demolição de piso em pedra calcárea	UNID
04801/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,006435	205,00	1,32
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000858	13,50	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,130832	4,50	0,59
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,145574	14,00	2,04
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002145	193,04	0,41
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001144	6,00	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000065	12,90	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000091	10,22	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002574	18,00	0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00026	36,90	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000026	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000013	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000013	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000091	11,60	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000286	20,11	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000013	319,90	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000026	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000052	18,75	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00026	175,45	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003289	10,87	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001144	73,93	0,08
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,006435	4,81	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00039	18,58	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000026	44,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00013	39,50	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000052	18,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1300	9,67	2,66
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3000	7,37	20,26
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,006435	12,54	0,08
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,145574	5,00	0,73
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000572	300,00	0,17

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Demolição de piso em pedra calcárea	UNID
04801 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,84	MATERIAL	4,67	CUSTO TOTAL	28,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	12,08	SERV. TERCEIRO	0,98	BDI(22,4700 %)	6,42	34,99

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1300
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1300
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3000

CÓDIGO	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	UNID
10039 / ORSE		t

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10503 / ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	t	1,0000	30,00	30,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	30,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	30,00	BDI(22,4700 %)	6,74	36,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	10503 / ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	t	1,0000

CÓDIGO	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	UNID
09416 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	28,00	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002	319,90	0,06
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0014	10,22	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,001696	36,90	0,06
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0014	11,60	0,02
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0016	140,00	0,22

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	UNID
09416 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0008	44,00	0,04
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0016	47,69	0,08
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,01672	137,75	2,30
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002	25,95	0,01
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,07544	101,30	7,64
02685 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1", sem luva	m	6,0000	7,92	47,52
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	13,52	0,01
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,05016	138,48	6,95
03398 / SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	1,0000	2,00	2,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008	18,75	0,01
03379 / SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre , sem conector	un	1,0000	82,13	82,13
00420 / SINAPI	Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicao, inclui parafuso s e porcas	un	1,0000	27,20	27,20
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	20,4000	0,90	18,36
01892 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	4,0000	1,54	6,16
02392 / SINAPI	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	un	1,0000	74,71	74,71
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,001696	175,45	0,30
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	15,40	0,01
03331 / ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Kg	0,4322	148,35	64,12
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000848	39,50	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002544	18,58	0,05
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008	18,80	0,01
04676 / ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	m	0,1333	1,99	0,27
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	12,90	0,01
04786 / ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	cj	2,0000	12,28	24,56
02645 / ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	un	1,0000	390,00	390,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,451968	4,50	6,53
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,014784	6,00	0,09
00313 / ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	un	2,0000	1,85	3,70
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,02772	193,04	5,35
00436 / ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000	91,50	91,50
00414 / ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	m	30,0000	18,48	554,40
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,08316	4,81	0,40

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	UNID
09416 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,042504	10,87	0,46
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,013984	73,93	1,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,003696	20,11	0,07
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,011088	13,50	0,15
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,033264	18,00	0,60
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	44,00	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0016	26,89	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,08316	205,00	17,05
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,881264	14,00	26,34
00208 / ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	un	2,0000	1,50	3,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	8,4800	7,37	132,19
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0000	9,67	40,91
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	8,0000	9,67	163,62
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,881264	5,00	9,41
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,08316	12,54	1,04
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,007392	300,00	2,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	159,20	MATERIAL	1.465,59	CUSTO TOTAL	1.814,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	177,52	SERV. TERCEIRO	12,67	BDI(22,4700 %)	407,83	2.222,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00208 / ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	un	2,0000
M	00313 / ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	un	2,0000
M	00414 / ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	m	30,0000
M	00436 / ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000
M	02645 / ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	un	1,0000
M	03331 / ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Kg	0,4322
M	04676 / ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	m	0,1333
M	04786 / ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	cj	2,0000
M	00420 / SINAPI	Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicao, inclui parafusos e porcas	un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	UNID
09416 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 01892 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	4,0000
M 02392 / SINAPI	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	un	1,0000
M 02685 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1", sem luva	m	6,0000
M 03379 / SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un	1,0000
M 03398 / SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	1,0000
O 00124 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3	0,0800
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	8,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	8,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	8,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	8,0000

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UNID
06096 / ORSE		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00002667	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00002667	979,65	0,03
	MATERIAL				
05161 / ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	2,0000	4,76	9,52
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0060	8,12	0,05
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0455373	205,00	9,34
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00012216	44,00	0,01
06313 / ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	UN	1,0000	0,89	0,89
05240 / ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	un	1,0000	12,39	12,39
05207 / ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	un	1,0000	79,90	79,90
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00056	32,30	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00012216	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00024432	18,75	0,00
01347 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 22	m2	0,0351	55,31	1,94

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UNID
06096/ORSE		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	00 x 1100 mm, e = 12 mm				
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00002667	36,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0015337	175,45	0,27
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,1632	6,12	1,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00806885	73,93	0,60
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00202388	20,11	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00607164	13,50	0,08
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,0300	470,00	14,10
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00076685	39,50	0,03
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,9600	0,22	0,21
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,9600	0,36	0,35
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0450	25,00	1,13
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00006108	25,95	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00084	49,00	0,04
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00098	27,49	0,03
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00154	34,80	0,05
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00006108	319,90	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00042756	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00042756	11,60	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00005334	39,10	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00006108	28,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00005334	21,30	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00012216	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0015337	36,90	0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01821492	18,00	0,33
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0455373	4,81	0,22
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00014	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00014	37,93	0,01
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00003468	45,00	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00003468	19,95	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00005334	26,89	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00056	92,70	0,05

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UNID
06096/ ORSE		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01209 / ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	un	4,0000	6,54	26,16
02260 / ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	un	1,0000	2,13	2,13
01784 / ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	1,0000	0,79	0,79
09813 / SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 15561)	m	6,0000	5,51	33,06
01690 / ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	un	2,0000	4,92	9,84
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00806885	6,00	0,05
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1839	6,69	1,23
02360 / ORSE	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	2,0000	6,77	13,54
00980 / ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	32,0000	0,31	9,92
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0151791	193,04	2,93
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,03015492	14,00	14,42
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	2,4000	7,85	18,84
09856 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	2,8000	7,97	22,32
12773 / SINAPI	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maxima de 3 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classe b, horizontal (sem conexoes)	un	1,0000	118,08	118,08
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,02327462	10,87	0,25
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0480	25,00	1,20
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003054	12,90	0,00
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,0183	15,19	0,28
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00230055	18,58	0,04
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00024432	18,80	0,00
06036 / SINAPI	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	un	1,0000	13,61	13,61
07098 / SINAPI	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	un	1,0000	3,84	3,84
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,88189471	4,50	3,97
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0300	16,35	0,49
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0075	16,04	0,12
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	0,0300	48,32	1,45
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,6685	7,37	119,54
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1734	9,67	3,55
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6108	9,67	12,49
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,4000	9,67	28,63

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UNID
06096 / ORSE		UN

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,2667	9,67	5,45
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,03015492	5,00	5,15
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0455373	12,54	0,57
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00404776	300,00	1,21

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	80,23	MATERIAL	431,25	CUSTO TOTAL	607,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.(111,5100%)	89,43	SERV. TERCEIRO	6,93	BDI(22,4700 %)	136,59	744,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00980 / ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	20,0000
M	01784 / ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	1,0000
M	02260 / ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	un	1,0000
M	02360 / ORSE	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	2,0000
M	05161 / ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	2,0000
M	05240 / ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	un	1,0000
M	06313 / ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	UN	1,0000
M	07098 / SINAPI	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	un	1,0000
M	09813 / SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 1	m	6,0000
M	09856 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,0000
M	12773 / SINAPI	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maxima de 3 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classe	un	1,0000
M	06036 / SINAPI	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	un	1,0000
O	00026 / ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m3	0,0210
O	00076 / ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m3	1,3260
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,3470
O	06083 / ORSE	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	1,0000
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UNID
06096/ ORSE		UN
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	UNID
00051/ ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	979,65	0,10
	MATERIAL				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	205,00	2,77
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	36,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	21,30	0,00
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000	3,72	3,72
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,81	0,06
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,0000	6,69	26,76
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	39,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2536	4,50	1,14
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0023	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	193,04	0,87
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	20,11	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	39,10	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0004	175,45	0,07
04813 / SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	m2	1,0000	292,50	292,50
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1500	16,04	2,41
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	10,87	0,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0023	73,93	0,17
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	UNID
00051 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000	7,37	31,18
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,0000	9,67	20,45
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,41	MATERIAL	335,01	CUSTO TOTAL	388,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.(111,5100%)	27,22	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI(22,4700 %)	87,37	476,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,0000
M	06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000
M	04813 / SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixaca	m2	1,0000
M	05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	UNID
11398 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12326 / ORSE	Placa em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive es coramento	un	1,0000	357,12	357,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	357,12	CUSTO TOTAL	357,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	80,24	437,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	UNID
11398 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 12326 / ORSE	Placa em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	un	1,0000

CÓDIGO	Remoção de banco de concreto pré-moldado	UNID
07228 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,100782	14,00	1,41
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000033	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000231	11,60	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001485	193,04	0,29
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000231	10,22	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000033	25,95	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000033	319,90	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000066	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000132	18,75	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000132	175,45	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000198	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,083688	4,50	0,38
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000066	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000132	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001782	18,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,004455	4,81	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,004455	205,00	0,91
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000066	44,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000066	39,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000792	6,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000132	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000165	12,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002277	10,87	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000792	73,93	0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000198	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000594	13,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remoção de banco de concreto pré-moldado	UNID
07228 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3300	9,67	6,75
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6600	7,37	10,29
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004455	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000396	300,00	0,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,100782	5,00	0,50

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,05	MATERIAL	3,16	CUSTO TOTAL	20,88	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	8,99	SERV. TERCEIRO	0,68	BDI(22,4700 %)	4,69	25,57	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6600
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3300
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3300
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6600

CÓDIGO	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (alambrado, guarda-corpo)	UNID
00227 / ORSE		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0006	175,45	0,11
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	20,11	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	73,93	0,18
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	10,87	0,07
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	193,04	0,87
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	39,50	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,50	1,27
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (alambrado, guarda-corpo)	UNID
00227 / ORSE		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,81	0,06
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	205,00	2,77
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	18,58	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000	7,37	46,76
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,11	MATERIAL	9,80	CUSTO TOTAL	58,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	24,65	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI(22,4700 %)	13,17	71,79

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000

CÓDIGO	Remoção de piso de madeira (assoalho e barrote), de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	UNID
97643/ SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1062	0,63	0,70
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1062	2,96	3,27
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2890	0,25	0,07
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8172	1,34	1,09
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2890	1,26	0,36
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8172	0,49	0,40
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1062	1,39	1,54
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1062	0,11	0,12
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remoção de piso de madeira (assoalho e barrote), de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	UNID
97643 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,83452464	7,37	13,01
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,29233506	9,67	5,98

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,98	MATERIAL	7,55	CUSTO TOTAL	26,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	10,01	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	5,96	32,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,2890
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,8172

CÓDIGO	Remoção de piso em Pedra Portuguesa	UNID
09641 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000013	319,90	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000013	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000013	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000091	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000091	10,22	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000026	15,40	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000026	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000052	18,75	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00026	175,45	0,05
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,130832	4,50	0,59
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001144	6,00	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000052	18,80	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00026	36,90	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000065	12,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002574	18,00	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,006435	4,81	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,145574	14,00	2,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,006435	205,00	1,32

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remoção de piso em Pedra Portuguesa	UNID
09641 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002145	193,04	0,41
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000026	44,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00013	39,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00039	18,58	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000858	13,50	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001144	73,93	0,08
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003289	10,87	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000286	20,11	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1300	9,67	2,66
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3000	7,37	20,26
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000572	300,00	0,17
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,145574	5,00	0,73
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,006435	12,54	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,84	MATERIAL	4,67	CUSTO TOTAL	28,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	12,08	SERV. TERCEIRO	0,98	BDI(22,4700 %)	6,42	34,99

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1300
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3000

CÓDIGO	Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01	UNID
03242 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02456 / ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	1,0000	113,16	113,16
	MATERIAL				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01	UNID
03242 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	205,00	3,69
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	175,45	0,14
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	193,04	1,16
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,81	0,09
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	39,50	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	20,11	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	73,93	0,24
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	10,87	0,10
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	7,37	62,35
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	113,16	ENC.(111,5100%)	32,87	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(22,4700 %)	42,99	234,33

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02456 / ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remoção de poste de ferro galvanizado simples (6.00 a 10.00 m) sem reaproveitamento	UNID
07768 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	39,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00324	18,00	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0081	4,81	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0081	205,00	1,66
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00016	44,00	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00032	18,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0004	12,90	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,14642	4,50	0,66
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00144	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0027	193,04	0,52
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,18324	14,00	2,57
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00414	10,87	0,04
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00056	10,22	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00108	13,50	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00016	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00032	18,75	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	175,45	0,04
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00056	11,60	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00144	73,93	0,11
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00036	20,11	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00008	319,90	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00016	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00008	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00008	28,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,8000	9,67	16,36
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	7,37	15,59
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,18324	5,00	0,92
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00072	300,00	0,22
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0081	12,54	0,10

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remoção de poste de ferro galvanizado simples (6.00 a 10.00 m) sem reaproveitamento	UNID
07768 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,11	MATERIAL	5,84	CUSTO TOTAL	39,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	16,84	SERV. TERCEIRO	1,24	BDI(22,4700 %)	8,77	47,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,8000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,8000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Tapume em telha de alumínio, esp=0,5mm, h=2,00m, exclusive pintura	UNID
11552 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00016	979,65	0,16
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00016	246,00	0,04
	MATERIAL				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00736	10,87	0,08
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	73,93	0,18
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,4000	17,10	6,84
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00032	26,89	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00016	36,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00032	175,45	0,06
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00192	13,50	0,03
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00032	39,10	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00032	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00576	18,00	0,10
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0144	4,81	0,07
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00032	21,30	0,01
00045 / ORSE	Telha em alumínio, simples, trapezoidal, não pintada e = 0,5 mm	m2	0,4000	79,13	31,65
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0144	205,00	2,95
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00016	39,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00048	18,58	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tapume em telha de alumínio, esp=0,5mm, h=2,00m, exclusive pintura	UNID
11552 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2552	4,50	1,15
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,00	0,01
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	3,6700	6,69	24,55
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0048	193,04	0,93
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,32576	14,00	4,56
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00064	20,11	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6000	7,37	24,94
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,6000	9,67	32,72
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00128	300,00	0,38
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0144	12,54	0,18
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,32576	5,00	1,63

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,26	MATERIAL	73,24	CUSTO TOTAL	133,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,20	ENC.(111,5100%)	30,40	SERV. TERCEIRO	2,19	BDI(22,4700 %)	29,95	163,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00045 / ORSE	Telha em alumínio, simples, trapezoidal, não pintada e = 0,5 mm	m2	0,4000
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	3,6700
M	05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,4000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,6000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,6000

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_02/2026	UNID
93596 / SINAPI		txkm

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m,	un	0,0000003	745.573,13	0,22

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_02/2026	UNID
93596 / SINAPI		txkm

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)				
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00000042	45.476,22	0,02
	MATERIAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0030572	0,63	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0030572	1,39	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0030572	0,11	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0030572	2,96	0,01
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0030572	0,02	0,00
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0030572	0,80	0,00
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	,05266614	7,17	0,38
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	,00307276	12,74	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,24	ENC.(111,5100%)	0,04	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,16	0,87

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	91386 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	chp	0,0022222
O	91387 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	chi	0,000835

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	UNID
95878 / SINAPI		txkm

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00000111	45.476,22	0,05
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000078	745.573,13	0,58
	MATERIAL				
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,13272	7,17	0,95
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0080	0,63	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0080	1,39	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0080	0,11	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	UNID
95878 / SINAPI		txkm

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0080	2,96	0,02
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0080	0,80	0,01
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0080	0,02	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	,00804071	12,74	0,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,10	MATERIAL	1,00	CUSTO TOTAL	1,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,63	ENC.(111,5100%)	0,12	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,42	2,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	91386 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	chp	0,0056
O	91387 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	chi	0,0024

CÓDIGO	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	UNID
100948 / SINAPI		txkm

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, po tencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000005	591.575,65	0,30
37731 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00000063	17.938,46	0,01
	MATERIAL				
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,072039	7,17	0,52
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0053	0,63	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0053	2,96	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0053	1,39	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0053	0,11	0,00
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0053	0,02	0,00
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0053	0,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	,00532697	12,26	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,07	MATERIAL	0,55	CUSTO TOTAL	1,00	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020							UNID
EQUIPAMENTO	0,31	ENC.(111,5100%)	0,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,22	1,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05824 / SINAPI	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria	chp	0,0037
O	05826 / SINAPI	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria	chi	0,0016

CÓDIGO	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_07/2020	UNID
100947 / SINAPI		txkm

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37731 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00000162	17.938,46	0,03
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000128	591.575,65	0,76
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0133	0,11	0,00
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,181071	7,17	1,30
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0133	2,96	0,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0133	0,63	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0133	1,39	0,02
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0133	0,02	0,00
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0133	0,80	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	,01336769	12,26	0,35

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,16	MATERIAL	1,38	CUSTO TOTAL	2,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,79	ENC.(111,5100%)	0,19	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,57	3,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05824 / SINAPI	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria	chp	0,0093
O	05826 / SINAPI	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria	chi	0,0040

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	PROD. EQUIPE	UNID
05074 / ORSE		374,00	tkm

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02450 / ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	66,39	0,0027	353,11	0,0000	27,77	0,95

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,95	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,95	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,21	1,16	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02450 / ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00

CÓDIGO	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94656 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0768	0,38	0,03
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0040	69,74	0,28
00065 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	un	1,0000	0,89	0,89
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0035	61,55	0,22
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0768	1,07	0,08
03148 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0053	15,26	0,08
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0768	0,11	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0768	1,39	0,11
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0768	0,63	0,05
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0768	2,96	0,23
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,03909043	7,53	0,62
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,03909043	9,67	0,80

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,67	MATERIAL	1,98	CUSTO TOTAL	3,40	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,75	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,76	4,16	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00065 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94656 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0035
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0053
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0040
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0384
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0384

CÓDIGO	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 20mm x 1/2"	UNID
01047 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,014355	4,50	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00081	4,81	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000009	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000009	37,93	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00081	205,00	0,17
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000009	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000027	18,58	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000324	18,00	0,01
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0030	69,74	0,21
00120 / ORSE	Adaptador pvc rigido soldavel c/ flanges livres p/ caixa agua d= 20mm x 1/2"	un	1,0000	11,37	11,37
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0020	72,41	0,14
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,018324	14,00	0,26
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00027	193,04	0,05
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,6000	0,31	0,19
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000144	6,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000036	20,11	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000018	175,45	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000036	32,30	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000144	73,93	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000036	92,70	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000414	10,87	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000054	49,00	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 20mm x 1/2"	UNID
01047 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000063	27,49	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000099	34,80	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000018	36,90	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000108	13,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0900	9,67	1,84
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0900	7,37	1,40
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,018324	5,00	0,09
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00081	12,54	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000072	300,00	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,53	MATERIAL	12,47	CUSTO TOTAL	15,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,71	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI(22,4700 %)	3,56	19,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00120 / ORSE	Adaptador pvc rigido soldavel c/ flanges livres p/ caixa agua d= 20mm x 1/2"	un	1,0000
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0020
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,6000
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0030
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0900
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0900
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0900
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0900

CÓDIGO	Alvenaria de vedação com elemento vazado de cerâmica (cobogó) de 7x20x20cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. a f_05/2020	UNID
101162 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, p otencia 4cv, sem carregador	un	,00000533	20.698,08	0,11

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
101162 / SINAPI	Alvenaria de vedação com elemento vazado de cerâmica (cobogó) de 7x20x20cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,05612	0,02	0,00
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2200	1,28	2,84
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,12725	1,34	1,51
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2200	0,61	1,35
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,12725	0,49	0,55
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,05612	0,80	0,04
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	11,12556	0,90	10,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,40337	0,11	0,37
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,40337	1,39	4,73
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,40337	0,63	2,14
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,40337	2,96	10,07
07272 / SINAPI	Elemento vazado ceramico quadrado (tipo reto ou redondo) de *7 a 9 x 20 x 20* cm (l x a x c)	un	23,2900	1,75	40,76
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,02461	100,00	2,46
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,05658635	9,25	1,11
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,267064	9,67	46,37
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,1511477	7,37	17,94
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,032775	0,88	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	30,92	MATERIAL	76,83	CUSTO TOTAL	142,39	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,11	ENC.(111,5100%)	34,50	SERV. TERCEIRO	0,03	BDI(22,4700 %)	31,99	174,38	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07272 / SINAPI	Elemento vazado ceramico quadrado (tipo reto ou redondo) de *7 a 9 x 20 x 20* cm (l x a x c)	un	23,2900
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	2,2200
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,1100
O	00489 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	m3	0,0230

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x29 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	UNID
103357 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,482404	0,90	1,33
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,317701	1,40	1,84
07268 / SINAPI	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, 8 furos na horizontal de 9 x 19 x 29 cm (l x a x c)	un	18,8700	0,98	18,49
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,008778	100,00	0,88
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,47047	1,34	0,63
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,24047	0,11	0,14
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7700	1,28	0,99
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,47047	0,49	0,23
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7700	0,61	0,47
37395 / SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0050	41,93	0,21
34557 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	0,4200	2,10	0,88
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,24047	2,96	3,67
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,24047	1,39	1,72
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,24047	0,63	0,78
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,48044396	7,37	7,49
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,786324	9,67	16,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,14	MATERIAL	32,26	CUSTO TOTAL	55,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	12,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	12,55	68,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07268 / SINAPI	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, 8 furos na horizontal de 9 x 19 x 29 cm (l x a x c)	un	18,8700
M	34557 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5*	m	0,4200
M	37395 / SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0050
O	87369 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria	m3	0,0077
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,7700
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,3850

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	UNID
92772 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0222	1,39	0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0222	0,11	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0222	0,63	0,01
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,1470	0,22	0,03
43055 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	7,19	7,98
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	25,00	0,63
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0222	0,61	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0222	2,96	0,07
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0222	1,28	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00313577	7,53	0,05
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,01932041	9,67	0,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,21	MATERIAL	8,79	CUSTO TOTAL	9,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,24	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	2,08	11,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,1470
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0023
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0143
O	92804 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022	kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	UNID
92769 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1056	1,39	0,15
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1056	0,63	0,07
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1056	1,28	0,14
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1056	0,11	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	UNID
92769 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	1,3330	0,22	0,29
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	25,00	0,63
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1056	0,61	0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1056	2,96	0,31
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0700	8,75	9,36
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,09174667	9,67	1,88
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,01507194	7,53	0,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,00	MATERIAL	11,02	CUSTO TOTAL	13,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,12	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	2,95	16,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	1,3330
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0098
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0597
O	92801 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	UNID
92770 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0657	0,11	0,01
00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	8,81	9,78
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0657	0,63	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0657	1,39	0,09
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	25,00	0,63
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,7280	0,22	0,16
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0657	0,61	0,04

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	UNID
92770 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0657	1,28	0,08
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0657	2,96	0,19
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00930616	7,53	0,15
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,057152	9,67	1,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,62	MATERIAL	11,02	CUSTO TOTAL	12,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,70	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	2,77	15,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,7280
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0066
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0403
O	92802 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	UNID
92768 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1648	0,11	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1648	2,96	0,49
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1648	0,63	0,10
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1648	1,39	0,23
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	2,1180	0,22	0,47
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700	7,85	8,40
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	25,00	0,63
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1648	0,61	0,10
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1648	1,28	0,21
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	UNID
92768 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,02336657	7,53	0,37
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,14333521	9,67	2,93

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,57	MATERIAL	10,65	CUSTO TOTAL	13,95	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,73	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	3,13		17,08

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	2,1180
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0136
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0836
O	92800 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022	kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	UNID
92762 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0558	1,28	0,07
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0558	0,11	0,01
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,5430	0,22	0,12
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0558	0,63	0,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0558	2,96	0,17
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	8,30	9,21
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0558	1,39	0,08
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	25,00	0,63
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0558	0,61	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,04855391	9,67	0,99
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,00789	7,53	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,53	MATERIAL	10,36	CUSTO TOTAL	11,48	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,59	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)			14,06

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022						UNID
						2,58	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,5430
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0064
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0392
O	92803 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	UNID
92759/ SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1920	1,39	0,27
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1920	2,96	0,57
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1920	0,63	0,12
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700	7,85	8,40
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1920	0,11	0,02
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	1,1900	0,22	0,26
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	25,00	0,63
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1920	0,61	0,12
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1920	1,28	0,25
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,02731158	7,53	0,43
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,16690409	9,67	3,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,82	MATERIAL	10,64	CUSTO TOTAL	14,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,02	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	3,25	17,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	1,1900
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	UNID
92759 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0175
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,1069
O	92800 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022	kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	UNID
104919 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1222	0,11	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1222	0,63	0,08
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,3990	0,22	0,09
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	8,30	9,21
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1222	1,28	0,16
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1222	0,61	0,07
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	25,00	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1222	2,96	0,36
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1222	1,39	0,17
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,09083629	9,67	1,86
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,03277389	7,53	0,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,13	MATERIAL	10,78	CUSTO TOTAL	13,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,25	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	2,96	16,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,3990
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0310
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0810
O	92803 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	kg	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	UNID
104916 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2976	0,11	0,03
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,8190	0,22	0,18
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700	7,85	8,40
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	25,00	0,63
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2976	0,61	0,18
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2976	1,28	0,38
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2976	1,39	0,41
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2976	0,63	0,19
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2976	2,96	0,88
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,22668611	9,67	4,64
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,07434819	7,53	1,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,75	MATERIAL	11,28	CUSTO TOTAL	17,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	3,84	20,94

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,8190
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0640
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,1660
O	92800 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022	kg	1,0000

CÓDIGO	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	UNID
13110 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	20,11	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	18,75	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	10,87	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00024	73,93	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	UNID
13110 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	13,52	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	44,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	12,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01962	4,50	0,09
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00003	319,90	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,60	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00003	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	15,40	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,81	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	205,00	0,28
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	193,04	0,09
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,00	0,00
02062 / ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	un	1,0000	106,37	106,37
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000	9,67	6,14
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,90	MATERIAL	107,32	CUSTO TOTAL	113,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,24	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI(22,4700 %)	25,54	139,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02062 / ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	un	1,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	UNID
13110 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	UNID
13111 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	15,40	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	10,22	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00024	73,93	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	10,87	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	13,52	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00003	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	28,00	0,00
13875 / ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	un	1,0000	168,34	168,34
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,60	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	18,75	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00003	319,90	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	44,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	205,00	0,28
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	193,04	0,09
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,80	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01962	4,50	0,09
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,81	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	12,90	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000	9,67	6,14
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	UNID
13111 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,90	MATERIAL	169,29	CUSTO TOTAL	175,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,24	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI(22,4700 %)	39,47	215,11	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	13875 / ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	un	1,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	UNID
13112 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13877 / ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	un	1,0000	214,90	214,90
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	18,75	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00003	319,90	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,60	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00003	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	15,40	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00024	73,93	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	193,04	0,09
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	10,87	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01962	4,50	0,09

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	UNID
13112 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	12,90	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,80	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	44,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	205,00	0,28
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,81	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000	9,67	6,14
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,90	MATERIAL	215,85	CUSTO TOTAL	222,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,24	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI(22,4700 %)	49,93	272,13

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 13877 / ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	un	1,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	UNID
13113 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	18,75	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	10,22	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00024	73,93	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	10,87	0,01
13877 / ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	un	1,0000	214,90	214,90
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00003	25,95	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	UNID
13113 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00003	319,90	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,60	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	28,00	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	15,40	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,80	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	193,04	0,09
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01962	4,50	0,09
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	12,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	44,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	205,00	0,28
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,81	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000	9,67	6,14
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,90	MATERIAL	215,85	CUSTO TOTAL	222,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,24	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI(22,4700 %)	49,93	272,13

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	13877 / ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	un	1,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Bucha de redução, curta, pvc, soldável, dn 32 x 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
103953 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1988	0,38	0,08
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0082	61,55	0,50
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0095	69,74	0,66
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1988	2,96	0,59
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1988	0,63	0,13
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1988	1,39	0,28
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1988	0,11	0,02
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0331	2,12	0,07
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1988	1,07	0,21
00829 / SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 32 x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000	0,96	0,96
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,10118721	9,67	2,07
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,10118721	7,53	1,61

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,74	MATERIAL	3,50	CUSTO TOTAL	7,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,94	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	1,61	8,79

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0082
M	00829 / SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 32 x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0095
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0331
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0994
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0994

CÓDIGO	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 40 x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
103964 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1164	0,63	0,07
00834 / SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 40 x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000	3,66	3,66

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 40 x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
103964 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110	69,74	0,77
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1164	2,96	0,34
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1164	0,11	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1164	1,39	0,16
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0133	2,12	0,03
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1164	0,38	0,04
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0094	61,55	0,58
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1164	1,07	0,12
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,05924643	9,67	1,21
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,05924643	7,53	0,94

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,02	MATERIAL	5,78	CUSTO TOTAL	7,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,13	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	1,78	9,71

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0094
M	00834 / SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 40 x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0133
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0582
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0582

CÓDIGO	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 50 x 32 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
104003 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0129	61,55	0,79
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2612	2,96	0,77
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0165	69,74	1,15
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0435	2,12	0,09

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 50 x 32 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
104003 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2612	1,39	0,36
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2612	0,11	0,03
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2612	0,38	0,10
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2612	1,07	0,28
00820 / SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 32 mm, para agua fria predial	un	1,0000	5,73	5,73
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2612	0,63	0,16
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,13294818	7,53	2,12
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,13294818	9,67	2,72

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,29	MATERIAL	9,46	CUSTO TOTAL	14,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,55	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	3,21	17,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0129
M	00820 / SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 32 mm, para agua fria predial	un	1,0000
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0165
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0435
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1306
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1306

CÓDIGO	Caixa d´água em polietileno, 1000 litros (inclusos tubos, conexões e torneira de bóia) - fornecimento e instalação. af_06/2021	UNID
102623 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,21959	0,38	1,60
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,21959	0,63	2,66
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,21959	1,07	4,51
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,1110	69,74	7,74
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,1514	20,09	3,04
34636 / SINAPI	Caixa d'agua / reservatorio em polietileno, 1000 litros, com tampa	un	1,0000	460,00	460,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa d´água em polietileno, 1000 litros (inclusos tubos, conexões e torneira de bóia) - fornecimento e instalação. af_06/2021	UNID
102623 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,21959	2,96	12,49
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,21959	0,11	0,46
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,21959	1,39	5,87
11676 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 40 mm, com corpo dividido	un	1,0000	43,63	43,63
03535 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	5,93	5,93
00096 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mm x 3/4", para caixa d'agua	un	3,0000	12,37	37,11
00098 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 40 mm x 1 1/4", para caixa d'agua	un	1,0000	27,86	27,86
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0634	61,55	3,90
03148 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0159	15,26	0,24
03522 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 25 mm x 3/4", cor marrom, para agua fria predial	un	2,0000	2,44	4,88
11830 / SINAPI	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria, 3/4", com haste e torneira metalicos e bal ao plastico	un	1,0000	31,02	31,02
07139 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	1,21	1,21
07141 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	9,26	9,26
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,88874	4,17	7,88
09874 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 40 mm, agua fria (nbr-5648)	m	0,996835	14,13	14,09
11674 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 25 mm, com corpo dividido	un	2,0000	20,55	41,10
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,08833	2,12	0,19
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,14772903	9,67	43,93
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,14772903	7,53	34,21

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	36,94	MATERIAL	726,67	CUSTO TOTAL	804,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	41,20	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	180,84	985,65

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	94489 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 25 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	2,0000
O	94491 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 40 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	1,0000
O	94648 / SINAPI	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	m	1,8000
O	94650 / SINAPI	Tubo, pvc, soldável, de 40mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	m	0,9500
O	94672 / SINAPI	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecime	un	2,0000
O	94676 / SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/202	un	1,0000
O	94688 / SINAPI	Tê, pvc, soldável, dn 25 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa d´água em polietileno, 1000 litros (inclusos tubos, conexões e torneira de bóia) - fornecimento e instalação. af_06/2021	UNID
102623 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	94692 / SINAPI	Tê, pvc, soldável, dn 40 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	un	1,0000
O	94703 / SINAPI	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - forne	un	3,0000
O	94705 / SINAPI	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 40 mm x 1 1/4", instalado em reservação predial de água - for	un	1,0000
O	94796 / SINAPI	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	1,0000
O	02591 / SINAPI	Furo em caixa d'água com espessura de 2 até 5 mm e diâmetro de 25 mm. af_06/2021	un	3,0000
O	02595 / SINAPI	Furo em caixa d'água com espessura de 2 até 5 mm e diâmetro de 40 mm. af_06/2021	un	1,0000
O	02607 / SINAPI	Caixa d´água em polietileno, 1000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	un	1,0000

CÓDIGO	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de e sgoto. af_12/2020	UNID
97902 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00004767	5.088,28	0,24
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, prof undidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	,00000247	466.463,38	1,15
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, p otencia 4cv, sem carregador	un	,00001855	20.698,08	0,38
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000356	1.252,51	0,00
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001443	3.741,97	0,54
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00000058	15.792,60	0,01
	MATERIAL				
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	m2	,05874176	45,31	2,66
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,48661844	0,90	95,84
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7291152	0,80	0,58
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	,00794016	8,12	0,06
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,19772928	1,26	0,25
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,074211	7,17	0,53
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	,00300348	7,15	0,02
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,48462498	1,28	8,30
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,2197307	100,00	21,97

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
97902 / SINAPI	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,015096	101,30	1,53
00123 / SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, liquido e isento de cloretos	l	2,247264	8,45	18,99
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,391028	1,34	7,22
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,80249747	0,11	1,41
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	3,6505867	0,22	0,80
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	,07584883	137,75	10,45
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	,38711923	7,85	10,89
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,80249747	1,39	17,80
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,80249747	0,63	8,07
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,80249747	2,96	37,90
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	,01173312	17,76	0,21
07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico comum de *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	un	131,8188	0,43	56,68
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,4416	15,19	6,71
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,391028	0,49	2,64
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	,03240932	25,00	0,81
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,19772928	0,25	0,05
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0125	16,35	0,20
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7291152	0,02	0,01
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,3413696	4,22	1,44
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,1184	12,06	1,43
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,48462498	0,61	3,96
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,66934471	9,25	13,10
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,31602347	9,67	129,18
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,16720647	9,21	3,26
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,03923447	11,73	0,97
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	0,0268058	12,26	0,70
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,26069305	9,67	5,33
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,50531779	7,37	85,82
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,04248717	7,53	0,68
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,03344129	7,53	0,53

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	UNID
97902 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,48195544	0,88	0,42

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	113,26	MATERIAL	319,41	CUSTO TOTAL	561,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,32	ENC.(111,5100%)	126,31	SERV. TERCEIRO	0,42	BDI(22,4700 %)	126,22	687,94

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0054
M	04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,1184
M	04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,1408
M	05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0125
M	06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,4416
M	07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico comum de *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	un	131,8188
O	05678 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chp	0,0087
O	05679 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chi	0,0178
O	87316 / SINAPI	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betone	m3	0,0148
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	5,0944
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	4,0028
O	94970 / SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 6	m3	0,0744
O	97735 / SINAPI	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	m3	0,0448
O	00475 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com be	m3	0,1156
O	01616 / SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	m2	0,8100

CÓDIGO	Caixa sifonada, com grelha redonda, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
104329 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8462	2,96	2,50
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0440	69,74	3,07
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8462	0,63	0,53
11717 / SINAPI	Caixa sifonada, pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha redonda, branca	un	1,0000	42,19	42,19

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa sifonada, com grelha redonda, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
104329 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0292	61,55	1,80
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8462	0,38	0,32
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8462	1,39	1,18
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8462	0,11	0,09
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0154	2,12	0,03
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8462	1,07	0,91
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,43070733	9,67	8,81
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,43070733	7,53	6,86

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,40	MATERIAL	52,62	CUSTO TOTAL	68,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	8,27	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	15,34	83,63

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0292
M	11717 / SINAPI	Caixa sifonada, pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha redonda, branca	un	1,0000
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0440
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0154
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4231
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4231

CÓDIGO	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	UNID
08808 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00001708	36,90	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00000504	15,40	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00019908	18,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00000252	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00000252	28,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0004977	4,81	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	UNID
08808 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00006636	13,50	0,00
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,0700	470,00	32,90
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,00968422	4,50	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00008848	73,93	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0001659	193,04	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00025438	10,87	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00001008	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000126	12,90	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00002562	18,58	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00008848	6,00	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00000504	44,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0004977	205,00	0,10
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00002212	20,11	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,01125908	14,00	0,16
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00001708	175,45	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00001008	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00000504	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00000252	319,90	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00001764	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00001764	11,60	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000854	39,50	0,00
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	0,0700	48,32	3,38
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0854	7,37	1,33
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0252	9,67	0,52
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00004424	300,00	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,01125908	5,00	0,06
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0004977	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,87	MATERIAL	36,62	CUSTO TOTAL	38,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,98	SERV. TERCEIRO	0,08	BDI(22,4700 %)	8,66	47,21

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	UNID
08808 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	11484 / ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	0,0700

CÓDIGO	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021	UNID
97087 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0190	0,63	0,01
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0140	0,61	0,01
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0050	0,49	0,00
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0140	1,28	0,02
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0050	1,34	0,01
42408 / SINAPI	Lona plastica extra forte preta, e = 200 micra	m2	1,0400	2,03	2,11
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0190	2,96	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0190	1,39	0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0190	0,11	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,005106	7,37	0,08
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0142968	9,67	0,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,18	MATERIAL	2,25	CUSTO TOTAL	2,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,19	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,59	3,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	42408 / SINAPI	Lona plastica extra forte preta, e = 200 micra	m2	1,0400
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0140
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0050

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t). af_07/2020	UNID
100990 / SINAPI		t

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000205	745.573,13	1,53
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso oper acional maximo de 11632 kg	un	,00000127	680.000,00	0,86
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00000292	45.476,22	0,13
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0350	0,11	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0350	1,39	0,05
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0350	2,96	0,10
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0350	0,63	0,02
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0350	0,02	0,00
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0350	0,80	0,03
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,355624	7,17	2,55
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira (horista)	h	0,0127047	11,05	0,30
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	0,022514	12,74	0,61

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,43	MATERIAL	2,75	CUSTO TOTAL	6,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,52	ENC.(111,5100%)	0,48	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	1,39	7,57

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05940 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - c	chp	0,0056
O	05942 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - c	chi	0,0070
O	91386 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	chp	0,0132
O	91387 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	chi	0,0092

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	UNID
03310 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00004	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00002	13,52	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	UNID
03310 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000176	73,93	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000506	10,87	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,022396	14,00	0,31
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	100,00	0,54
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00001	25,95	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00001	319,90	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000176	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00033	193,04	0,06
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00007	10,22	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000024	175,45	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00007	11,60	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00001	28,00	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,90	2,03
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00004	18,80	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000396	18,00	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00002	44,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000132	13,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00099	205,00	0,20
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	18,58	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00099	4,81	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00005	12,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,017832	4,50	0,08
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	36,90	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00002	15,40	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	39,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000044	20,11	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1200	7,37	1,87
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000	9,67	2,05
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,022396	5,00	0,11
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000088	300,00	0,03
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00099	12,54	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	UNID
03310 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,85	MATERIAL	3,25	CUSTO TOTAL	7,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,07	SERV. TERCEIRO	0,15	BDI(22,4700 %)	1,64	8,96

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0050
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000

CÓDIGO	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisasa 08/2015	UNID
03312 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00005	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000054	36,90	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000025	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000025	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000175	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000175	10,22	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000312	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000104	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000416	73,93	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001196	10,87	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,041757	4,50	0,19
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000025	319,90	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00005	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	18,75	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	100,00	0,54
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,90	2,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000054	175,45	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000416	6,00	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisasa 08/2015	UNID
03312 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000125	12,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00234	205,00	0,48
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,052936	14,00	0,74
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00005	44,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000081	18,58	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00078	193,04	0,15
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000027	39,50	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00234	4,81	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000936	18,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2700	7,37	4,21
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2500	9,67	5,11
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,052936	5,00	0,26
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00234	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000208	300,00	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,91	SERV. TERCEIRO	0,35	BDI(22,4700 %)	3,12	17,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0050
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2500
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,2500
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2500

CÓDIGO	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	UNID
94972 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	UNID
94972 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	,00014238	20.698,08	2,95
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2033	0,11	0,35
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2033	1,39	4,45
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2033	0,63	2,02
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2400	0,02	0,02
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9633	1,34	2,63
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	391,1663	0,90	352,05
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2033	2,96	9,48
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2400	0,80	0,99
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5927	137,75	81,64
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9633	0,49	0,96
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7119	100,00	71,19
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	1,2503044	9,25	24,46
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,00492196	7,37	31,25
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,5955	0,88	1,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,35	MATERIAL	525,78	CUSTO TOTAL	585,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,95	ENC.(111,5100%)	29,36	SERV. TERCEIRO	1,40	BDI(22,4700 %)	131,64	717,48

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7119
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	391,1663
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5927
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,9633
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,2400
O	89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chp	0,6382
O	89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chi	0,6018

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89728 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2540	1,07	0,27
01933 / SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	1,0000	4,78	4,78
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2540	0,63	0,16
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0099	61,55	0,61
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150	69,74	1,05
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2540	2,96	0,75
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2540	0,38	0,10
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2540	1,39	0,35
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2540	0,11	0,03
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0071	2,12	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,12928346	7,53	2,06
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,12928346	9,67	2,64

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,22	MATERIAL	8,12	CUSTO TOTAL	12,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,48	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	2,88	15,70

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0099
M	01933 / SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	1,0000
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0071
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1270
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1270

CÓDIGO	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	UNID
00191 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00384	6,00	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3828	4,50	1,72

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	UNID
00191 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02511 / ORSE	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m)	m	2,6600	12,59	33,49
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0012	12,90	0,02
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00096	18,80	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00072	18,58	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0072	193,04	1,39
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00024	39,50	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00048	44,00	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0216	205,00	4,43
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0216	4,81	0,10
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00864	18,00	0,16
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00048	36,90	0,02
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00048	15,40	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00024	25,95	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00048	13,52	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00024	28,00	0,01
12984 / ORSE	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória	m2	1,0000	674,06	674,06
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00096	18,75	0,02
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00024	319,90	0,08
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00168	10,22	0,02
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00168	11,60	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00048	175,45	0,08
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,48864	14,00	6,84
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01104	10,87	0,12
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00384	73,93	0,28
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00096	20,11	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00288	13,50	0,04
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,4000	7,37	37,41
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,4000	9,67	49,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00192	300,00	0,58
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,48864	5,00	2,44
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0216	12,54	0,27

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	UNID
00191 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	40,90	MATERIAL	723,03	CUSTO TOTAL	812,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	45,60	SERV. TERCEIRO	3,29	BDI(22,4700 %)	182,64	995,46

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02511 / ORSE	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m)	m	2,6600
M	12984 / ORSE	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória	m2	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,4000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,4000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,4000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,4000

CÓDIGO	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	UNID
88497 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,0802	0,97	0,08
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4813	2,96	1,42
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4813	0,63	0,30
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4813	1,39	0,67
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4813	0,11	0,05
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3610	1,82	0,66
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1203	0,49	0,06
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3610	1,63	0,59
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1203	1,34	0,16
43626 / SINAPI	Massa corrida para superficies de ambientes internos	kg	1,3389	2,88	3,86
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,12285036	7,37	1,92
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,36632836	9,67	7,49

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,45	MATERIAL	7,85	CUSTO TOTAL	17,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,96	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	3,88	21,14

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	UNID
88497 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,0802
M	43626 / SINAPI	Massa corrida para superficies de ambientes internos	kg	1,3389
O	88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,3610
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1203

CÓDIGO	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, uma demão, lixamento manual. af_04/2023	UNID
88494 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1685	0,49	0,08
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5054	1,63	0,82
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5054	1,82	0,92
43626 / SINAPI	Massa corrida para superficies de ambientes internos	kg	0,7288	2,88	2,10
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6739	1,39	0,94
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6739	0,11	0,07
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,0401	0,97	0,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6739	2,96	1,99
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6739	0,63	0,42
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1685	1,34	0,23
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,5128597	9,67	10,49
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1720722	7,37	2,68

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,23	MATERIAL	7,61	CUSTO TOTAL	20,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	6,94	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	4,67	25,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,0401
M	43626 / SINAPI	Massa corrida para superficies de ambientes internos	kg	0,7288
O	88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,5054

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, uma demão, lixamento manual. af_04/2023	UNID
88494 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1685

CÓDIGO	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	UNID
96521 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	,00003382	466.463,38	15,78
	MATERIAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5590	0,63	0,35
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1660	1,34	0,22
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	1,63776	7,17	11,74
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5590	2,96	1,65
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5590	1,39	0,78
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5590	0,11	0,06
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2880	0,02	0,01
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1050	0,61	0,06
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1660	0,49	0,08
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2880	0,80	0,23
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1050	1,28	0,13
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,107226	9,67	2,19
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	,29132352	12,26	7,55
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1695192	7,37	2,64

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,86	MATERIAL	15,31	CUSTO TOTAL	43,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	15,78	ENC.(111,5100%)	6,52	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	9,77	53,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 05678 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chp	0,1920
O 05679 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chi	0,0960
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1050

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	UNID
96521 / SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,1660

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	UNID
94990 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00022687	5.088,28	1,15
	MATERIAL				
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2994	16,04	4,80
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,17922385	2,96	33,09
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,5000	4,22	10,55
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,7231368	137,75	99,61
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	3,1250	6,12	19,13
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0213	8,12	0,17
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,74703755	0,90	357,97
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9760649	0,80	1,58
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4149	0,61	0,86
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,17922385	0,63	7,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,17922385	1,39	15,54
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,17922385	0,11	1,23
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6268	0,25	0,41
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,16145895	1,34	8,26
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4149	1,28	1,81
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9760649	0,02	0,04
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6268	1,26	2,05
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,16145895	0,49	3,02
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9307677	100,00	93,08
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,44489588	9,67	29,55
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,64557327	9,67	33,66
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,29208187	7,37	98,08
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,99248599	9,25	38,98

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado . af_08/2022	UNID
94990 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,27136981	0,88	1,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	94,68	MATERIAL	660,24	CUSTO TOTAL	862,78	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,15	ENC.(111,5100%)	105,59	SERV. TERCEIRO	1,12	BDI(22,4700 %)	193,87	1.056,65	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0213
M	04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	3,1250
M	04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,5000
M	05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2994
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,6268
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,4149
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	3,0417
O	94964 / SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 4	m3	1,2315

CÓDIGO	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	UNID
96535 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00003404	1.252,51	0,04
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,8250	0,11	0,42
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,8250	0,63	2,41
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3520	0,80	0,28
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,4730	1,26	4,38
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3520	0,02	0,01
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,4730	0,25	0,87
40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0470	19,80	0,93
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0167	8,12	0,14
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,8250	1,39	5,32

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	UNID
96535 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	3,6090	4,22	15,23
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,8250	2,96	11,32
05074 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 18 (1 1/2 x 13)	kg	0,0050	17,97	0,09
06212 / SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,2270	20,00	24,54
05073 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,0380	16,35	0,62
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,09695556	7,53	17,47
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,35606208	11,73	8,83
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,41960368	9,67	49,49
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0952	0,88	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	35,84	MATERIAL	66,56	CUSTO TOTAL	142,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.(111,5100%)	39,95	SERV. TERCEIRO	0,08	BDI(22,4700 %)	32,01	174,48

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0167
M	04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	3,6090
M	05073 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,0380
M	05074 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 18 (1 1/2 x 13)	kg	0,0050
M	06212 / SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,2270
M	40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0470
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	1,0810
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	2,3920
O	91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0700
O	91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,2820

CÓDIGO	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	UNID
96536 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	UNID
96536 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000637	1.252,51	0,01
	MATERIAL				
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5470	4,22	2,31
05073 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,0260	16,35	0,43
06212 / SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,1340	20,00	22,68
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,6050	12,06	7,30
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6310	2,96	4,83
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6310	0,63	1,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6310	1,39	2,27
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6310	0,11	0,18
40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0530	19,80	1,05
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5650	0,25	0,39
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0167	8,12	0,14
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0660	0,02	0,00
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5650	1,26	1,97
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0660	0,80	0,05
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,10055552	9,67	22,51
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,48404052	7,53	7,71
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,06676164	11,73	1,66
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,01768	0,88	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,06	MATERIAL	44,63	CUSTO TOTAL	76,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(111,5100%)	16,82	SERV. TERCEIRO	0,02	BDI(22,4700 %)	17,20	93,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0167
M	04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,6050
M	04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5470
M	05073 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,0260
M	06212 / SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,1340

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	UNID
96536 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M	40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0530
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,4770
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,0880
O	91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0130
O	91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0530

CÓDIGO	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	UNID
88485 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0888	1,39	0,12
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0888	2,96	0,26
06085 / SINAPI	Selador acrilico opaco premium interior/exterior	l	0,1666	6,67	1,11
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0888	0,63	0,06
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0222	0,49	0,01
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0666	1,82	0,12
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0666	1,63	0,11
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0222	1,34	0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0888	0,11	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,06758301	9,67	1,38
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,02267064	7,37	0,35

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,82	MATERIAL	1,83	CUSTO TOTAL	3,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,91	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,80	4,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	06085 / SINAPI	Selador acrilico opaco premium interior/exterior	l	0,1666
O	88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,0666
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0222

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	UNID
88484 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0927	1,82	0,17
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1236	1,39	0,17
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0309	1,34	0,04
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0309	0,49	0,02
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0927	1,63	0,15
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1236	0,11	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1236	0,63	0,08
06085 / SINAPI	Selador acrilico opaco premium interior/exterior	l	0,1666	6,67	1,11
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1236	2,96	0,37
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,03155508	7,37	0,49
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,09406825	9,67	1,92

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,14	MATERIAL	2,12	CUSTO TOTAL	4,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,27	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	1,02	5,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	06085 / SINAPI	Selador acrilico opaco premium interior/exterior	l	0,1666
O	88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,0927
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0309

CÓDIGO	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, excet o proteção mecânica	UNID
10020 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00511 / SINAPI	Primer para manta asfaltica a base de asfalto modificado diluido em solvente, aplicacao a frio	l	0,5000	17,73	8,87
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00015	175,45	0,03
04015 / SINAPI	Manta asfaltica elastomerica em poliester 4 mm, tipo iii, classe b, acabamento pp (nbr 9952)	m2	1,1000	92,81	102,09
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00018	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00009	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000045	319,90	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000315	10,22	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
10020 / ORSE	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000315	11,60	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00009	15,40	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000045	28,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00276	10,87	0,03
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000045	25,95	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000225	12,90	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00018	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000225	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000075	39,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00009	44,00	0,00
10452 / ORSE	Emulprimer, tinta primaria betuminosa em suspenção aquosa, utilizada como pintura basica de imprimação	kg	0,6000	11,71	7,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	205,00	1,11
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,81	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00216	18,00	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00015	36,90	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00096	6,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00024	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00072	13,50	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,12216	14,00	1,71
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00096	73,93	0,07
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018	193,04	0,35
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,100005	4,50	0,45
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
10454 / ORSE	Ajudante-pratico/Meio-Oficial	h	0,4500	7,51	7,15
12873 / SINAPI	Impermeabilizador (horista)	h	0,4500	9,67	9,20
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	7,37	4,68
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,12216	5,00	0,61
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00048	300,00	0,14
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	12,54	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,94	MATERIAL	121,85	CUSTO TOTAL	143,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	11,09	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI(22,4700 %)	32,29	175,99

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	UNID
10020 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00511 / SINAPI	Primer para manta asfaltica a base de asfalto modificado diluido em solvente, aplicacao a frio	l	0,5000
M	04015 / SINAPI	Manta asfaltica elastomerica em poliester 4 mm, tipo iii, classe b, acabamento pp (nbr 9952)	m2	1,1000
M	10452 / ORSE	Emulprimer, tinta primaria betuminosa em suspenção aquosa, utilizada como pintura basica de imprimação	kg	0,6000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	10576 / ORSE	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	h	0,4500
O	10601 / ORSE	Encargos Complementares - Impermeabilizador	h	0,4500
P	10454 / ORSE	Ajudante-pratico/Meio-Oficial	h	0,4500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000
P	12873 / SINAPI	Impermeabilizador (horista)	h	0,4500

CÓDIGO	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	UNID
98557 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4299	1,28	0,55
00626 / SINAPI	Manta liquida de base asfaltica modificada com a adicao de elastomeros diluidos em solvente organico, aplicacao a frio (membrana de emulsao asfaltica para impermeabilizacao flexivel)	kg	1,5000	26,34	39,51
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0969	1,34	0,13
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5268	0,63	0,33
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4299	0,61	0,26
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5268	2,96	1,56
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0969	0,49	0,05
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5268	0,11	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5268	1,39	0,73
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)	h	,09801822	7,51	1,56
12873 / SINAPI	Impermeabilizador (horista)	h	,43901388	9,67	8,98

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,99	MATERIAL	43,18	CUSTO TOTAL	53,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,55	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	12,07	65,79

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	UNID
98557 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00626 / SINAPI	Manta liquida de base asfaltica modificada com a adicao de elastomeros diluidos em solvente organico, aplicacao a frio	kg	1,5000
O	88243 / SINAPI	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,0969
O	88270 / SINAPI	Impermeabilizador com encargos complementares	h	0,4299

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89746 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3852	0,11	0,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3852	2,96	1,14
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3852	0,63	0,24
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3852	0,38	0,15
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,1150	25,40	2,92
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3852	1,39	0,54
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	2,0000	3,00	6,00
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3852	1,07	0,41
03528 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000	8,69	8,69
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,19606294	9,67	4,01
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,19606294	7,53	3,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,38	MATERIAL	20,13	CUSTO TOTAL	27,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,75	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	6,13	33,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	2,0000
M	03528 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000
M	20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,1150
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1926

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89746 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1926

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89726 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0071	2,12	0,02
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0099	61,55	0,61
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2540	1,07	0,27
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2540	0,38	0,10
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2540	1,39	0,35
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2540	0,11	0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2540	0,63	0,16
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2540	2,96	0,75
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150	69,74	1,05
03516 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	1,0000	2,22	2,22
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,12928346	9,67	2,64
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,12928346	7,53	2,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,22	MATERIAL	5,56	CUSTO TOTAL	10,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,48	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	2,31	12,57

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0099
M 03516 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0071
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1270
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1270

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89732 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2758	0,38	0,10
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2758	0,11	0,03
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2758	1,07	0,30
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	2,0000	1,69	3,38
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2758	1,39	0,38
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2758	0,63	0,17
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2758	2,96	0,82
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,0500	25,40	1,27
03518 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000	3,60	3,60
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,14037944	9,67	2,87
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,14037944	7,53	2,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,42	MATERIAL	10,05	CUSTO TOTAL	15,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,69	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	3,41	18,57

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	2,0000
M	03518 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000
M	20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,0500
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1379
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1379

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89739 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3304	1,07	0,35
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3304	0,38	0,13
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3304	0,11	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3304	1,39	0,46

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89739 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00297 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	un	2,0000	2,49	4,98
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3304	0,63	0,21
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3304	2,96	0,98
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,0750	25,40	1,91
03519 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	un	1,0000	7,54	7,54
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,16817029	9,67	3,44
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,16817029	7,53	2,68

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,90	MATERIAL	16,60	CUSTO TOTAL	22,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,22	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	5,11	27,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00297 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	un	2,0000
M	03519 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	un	1,0000
M	20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,0750
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1652
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1652

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UNID
89809 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	2,0000	3,00	6,00
03520 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000	7,90	7,90
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,1150	25,40	2,92
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4344	2,96	1,29
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4344	0,63	0,27
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4344	1,39	0,60
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4344	0,11	0,05

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UNID
89809 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4344	1,07	0,46
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4344	0,38	0,17
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,22110525	7,53	3,52
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,22110525	9,67	4,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,80	MATERIAL	19,66	CUSTO TOTAL	27,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,24	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	6,22	33,92

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	2,0000
M	03520 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000
M	20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,1150
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2172
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2172

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89731 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2758	0,38	0,10
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	2,0000	1,69	3,38
03526 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000	2,91	2,91
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,0500	25,40	1,27
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2758	2,96	0,82
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2758	0,63	0,17
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2758	1,39	0,38
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2758	0,11	0,03
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2758	1,07	0,30
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89731 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,14037944	9,67	2,87
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,14037944	7,53	2,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,42	MATERIAL	9,36	CUSTO TOTAL	14,47	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,69	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	3,25		17,72

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	2,0000
M	03526 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000
M	20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,0500
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1379
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1379

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89737 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3304	1,07	0,35
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3304	0,38	0,13
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3304	0,11	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3304	1,39	0,46
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3304	0,63	0,21
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3304	2,96	0,98
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,0750	25,40	1,91
03509 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	un	1,0000	6,61	6,61
00297 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	un	2,0000	2,49	4,98
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,16817029	7,53	2,68
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,16817029	9,67	3,44

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,90	MATERIAL	15,67	CUSTO TOTAL	21,79	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,22	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)			26,69

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
	4,90	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00297 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	un	2,0000
M	03509 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	un	1,0000
M	20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,0750
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1652
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1652

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89358/ SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2622	0,38	0,10
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0047	61,55	0,29
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2622	2,96	0,78
03542 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	0,59	0,59
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2622	1,07	0,28
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2622	1,39	0,36
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2622	0,63	0,17
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0291	2,12	0,06
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2622	0,11	0,03
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0060	69,74	0,42
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,13345717	9,67	2,73
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,13345717	7,53	2,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,29	MATERIAL	3,08	CUSTO TOTAL	7,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,57	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	1,78	9,72

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0047
M	03542 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89358 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0060
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0291
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1311
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1311

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89408 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2718	0,38	0,10
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0071	61,55	0,44
03529 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	0,73	0,73
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080	69,74	0,56
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2718	2,96	0,80
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2718	1,07	0,29
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0302	2,12	0,06
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2718	0,11	0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2718	1,39	0,38
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2718	0,63	0,17
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,13834348	9,67	2,83
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,13834348	7,53	2,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,38	MATERIAL	3,56	CUSTO TOTAL	8,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,65	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	1,93	10,52

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0071
M 03529 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0302
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1359

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89408 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1359

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94674 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1502	0,11	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1502	2,96	0,44
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1502	1,39	0,21
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0084	2,12	0,02
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1502	0,38	0,06
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1502	1,07	0,16
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110	69,74	0,77
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1502	0,63	0,09
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0094	61,55	0,58
03536 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	2,43	2,43
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,07645029	9,67	1,56
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,07645029	7,53	1,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,32	MATERIAL	4,78	CUSTO TOTAL	7,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,46	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	1,70	9,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0094
M 03536 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0084
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0751
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0751

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
103984 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0165	61,55	1,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4588	1,39	0,64
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4588	0,11	0,05
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4588	0,38	0,17
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4588	1,07	0,49
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4588	0,63	0,29
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4588	2,96	1,36
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0220	69,74	1,53
03540 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	5,01	5,01
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0510	2,12	0,11
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,23352461	7,53	3,72
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,23352461	9,67	4,78

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,02	MATERIAL	10,67	CUSTO TOTAL	19,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,48	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	4,31	23,48

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0165
M	03540 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0220
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0510
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2294
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2294

CÓDIGO	Joelho 90º red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	UNID
00479 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	39,50	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00002	19,57	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90º red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	UNID
00479 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20147 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x 1/2", para agua fria predial	un	1,0000	5,38	5,38
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00002	37,93	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	205,00	0,37
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,00	0,00
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5400	0,31	0,17
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	193,04	0,12
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00014	27,49	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00008	32,30	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00012	49,00	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00008	92,70	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00022	34,80	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,81	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	20,11	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	175,45	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	10,87	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00032	73,93	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2000	9,67	4,09
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	7,37	3,12
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,40	MATERIAL	6,84	CUSTO TOTAL	14,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,81	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI(22,4700 %)	3,22	17,54

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90º red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	UNID
00479 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5400
M	20147 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x 1/2", para agua fria predial	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2000
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000

CÓDIGO	Joelho de 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UNID
01603 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000048	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000144	13,50	0,00
03517 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	un	1,0000	2,01	2,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000192	6,00	0,00
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0220	69,74	1,53
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01914	4,50	0,09
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	39,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00036	193,04	0,07
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00108	205,00	0,22
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	36,90	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000012	37,93	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000012	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00108	4,81	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000432	18,00	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000048	92,70	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000552	10,87	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000192	73,93	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000024	175,45	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho de 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UNID
01603 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000048	32,30	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,024432	14,00	0,34
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000072	49,00	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000084	27,49	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000132	34,80	0,00
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0160	72,41	1,16
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1200	9,67	2,45
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1200	7,37	1,87
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,024432	5,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00108	12,54	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000096	300,00	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,04	MATERIAL	5,46	CUSTO TOTAL	9,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,28	SERV. TERCEIRO	0,16	BDI(22,4700 %)	2,23	12,17

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0160
M	02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0220
M	03517 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1200
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1200
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1200
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1200

CÓDIGO	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada d e esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UNID
104353 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4166	0,11	0,05

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UNID
104353 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4166	1,39	0,58
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4166	0,63	0,26
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,1400	25,40	3,56
10908 / SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	18,14	18,14
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	2,0000	3,00	6,00
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,0000	1,69	1,69
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4166	1,07	0,45
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4166	2,96	1,23
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4166	0,38	0,16
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,21204523	7,53	3,38
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,21204523	9,67	4,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,65	MATERIAL	32,12	CUSTO TOTAL	39,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	8,95	48,79

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,0000
M	00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	2,0000
M	10908 / SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000
M	20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,1400
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2083
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2083

CÓDIGO	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UNID
104350 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2540	0,63	0,16
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2540	1,07	0,27

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UNID
104350 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2540	0,11	0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2540	1,39	0,35
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,1000	25,40	2,54
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2540	2,96	0,75
03669 / SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 75 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	12,96	12,96
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2540	0,38	0,10
00297 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	un	2,0000	2,49	4,98
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,0000	1,69	1,69
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,12928346	7,53	2,06
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,12928346	9,67	2,64

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,22	MATERIAL	23,83	CUSTO TOTAL	28,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,48	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	6,41	34,94

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,0000
M	00297 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	un	2,0000
M	03669 / SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 75 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000
M	20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,1000
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1270
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1270

CÓDIGO	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto san itário ou ventilação. af_08/2022	UNID
89834 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03670 / SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	22,84	22,84
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5792	1,07	0,62
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5792	0,38	0,22

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UNID
89834 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5792	0,11	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5792	1,39	0,81
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5792	0,63	0,36
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5792	2,96	1,71
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,1725	25,40	4,38
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	3,0000	3,00	9,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,294807	7,53	4,70
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,294807	9,67	6,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,07	MATERIAL	40,00	CUSTO TOTAL	50,73	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,66	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	11,40	62,13	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	3,0000
M	03670 / SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000
M	20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,1725
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2896
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2896

CÓDIGO	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UNID
89827 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0914	1,39	0,13
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0914	2,96	0,27
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	3,0000	1,69	5,07
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0914	0,63	0,06
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,0750	25,40	1,91
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0914	0,11	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UNID
89827 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0914	0,38	0,03
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0914	1,07	0,10
03662 / SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 50 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	9,37	9,37
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,04652168	9,67	0,95
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,04652168	7,53	0,74

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,80	MATERIAL	16,95	CUSTO TOTAL	18,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,89	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	4,19	22,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	3,0000
M	03662 / SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 50 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000
M	20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,0750
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0457
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0457

CÓDIGO	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89795 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00297 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	un	3,0000	2,49	7,47
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,1125	25,40	2,86
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4406	1,07	0,47
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4406	0,38	0,17
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4406	0,11	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4406	1,39	0,61
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4406	0,63	0,28
03658 / SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 75 x 75 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	17,75	17,75
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4406	2,96	1,30

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89795 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,22426099	9,67	4,59
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,22426099	7,53	3,57

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,86	MATERIAL	30,96	CUSTO TOTAL	39,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,30	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	8,79	47,91	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00297 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	un	3,0000
M	03658 / SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 75 x 75 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000
M	20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,1125
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2203
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2203

CÓDIGO	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	UNID
07823 / ORSE		M2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000081	246,00	0,02
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000081	979,65	0,08
	MATERIAL				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00042	175,45	0,07
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,0300	6,12	6,30
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0408	138,48	5,65
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0136	137,75	1,87
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0300	16,04	0,48
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,6200	22,17	13,75
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,008119	10,87	0,09
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,002743	73,93	0,20
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000706	20,11	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000047	25,95	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	18,0000	0,90	16,20

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
07823 / ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0600	101,30	6,08
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000188	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000094	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000047	319,90	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000329	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000329	11,60	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000162	39,10	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,002118	13,50	0,03
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000047	28,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,015885	4,81	0,08
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000188	18,80	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000081	36,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,015885	205,00	3,26
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000094	44,00	0,00
07534 / ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=16cm, el. enchimento em bloco EPS, h=12cm	m²	1,0000	70,97	70,97
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00021	39,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00063	18,58	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000162	21,30	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000235	12,90	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000094	15,40	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,359354	14,00	5,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,291132	4,50	1,31
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,002743	6,00	0,02
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,8600	6,69	12,44
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,8900	8,30	15,69
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,005295	193,04	1,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000162	26,89	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,00003	19,95	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,006354	18,00	0,11
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,00003	45,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00042	36,90	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4700	9,67	9,61

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
07823 / ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,1000	7,37	32,74
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1500	9,67	3,07
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,8100	9,67	16,57
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,359354	5,00	1,80
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001412	300,00	0,42
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,015885	12,54	0,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,30	MATERIAL	160,72	CUSTO TOTAL	225,23	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(111,5100%)	32,69	SERV. TERCEIRO	2,42	BDI(22,4700 %)	50,61	275,84	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,8900
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,8600
M	07534 / ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=16cm, el. enchimento em bloco EPS, h=12cm	m²	1,0000
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0600
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	18,0000
M	04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,0300
M	04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0408
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0136
M	06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,6200
M	05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0300
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,1000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4700
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,8100
O	10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,1500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,1000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4700
P	00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1500
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,8100

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
07823/ ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO		UNID
103670/ SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00049172	3.741,97	1,84
	MATERIAL				
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,4590	1,26	3,10
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,2950	2,96	36,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,2950	0,63	7,75
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	7,3770	0,49	3,61
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,4590	0,61	1,50
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,4590	0,25	0,61
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,2950	0,11	1,35
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,2950	1,39	17,09
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,4590	1,28	3,15
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	7,3770	1,34	9,89
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,48737686	9,67	50,87
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,5333924	7,37	117,43
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,5111308	9,67	51,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,54184	0,88	0,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	103,85	MATERIAL	84,44	CUSTO TOTAL	306,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,84	ENC.(111,5100%)	115,81	SERV. TERCEIRO	0,48	BDI(22,4700 %)	68,85	375,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	2,4590
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	2,4590
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	7,3770
O	90586 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp	1,0420

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	UNID
103670 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 90587 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi	1,4170

CÓDIGO	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024	UNID
96619 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	,00001054	20.698,08	0,22
	MATERIAL				
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,33905	1,28	0,43
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6988737	2,96	2,07
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2679502	0,49	0,13
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,33905	0,61	0,21
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0918735	0,02	0,00
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0918735	0,80	0,07
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2679502	1,34	0,36
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6988737	0,11	0,08
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0401649	137,75	5,53
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6988737	1,39	0,97
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6988737	0,63	0,44
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0574425	100,00	5,74
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,7282639	0,90	13,26
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,27363074	7,37	4,27
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,09263696	9,25	1,81
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,34623786	9,67	7,08
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,11821425	0,88	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,23	MATERIAL	29,29	CUSTO TOTAL	42,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,22	ENC.(111,5100%)	6,93	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI(22,4700 %)	9,61	52,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024	UNID
96619 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,33905
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,12265
O	94968 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com bet	m3	0,0690

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.60x0.60, com 03 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metal izado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	UNID
12279 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00899 / ORSE	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amanco ou similar	un	3,0000	5,38	16,14
00718 / ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	un	3,0000	74,13	222,39
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0028	27,49	0,08
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0180	193,04	3,47
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0096	6,00	0,06
02257 / ORSE	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	un	3,0000	109,48	328,44
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,8996	4,50	4,05
02384 / ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un	3,0000	43,88	131,64
02585 / ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,5600	510,10	795,76
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0020	12,90	0,03
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0016	18,80	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	39,50	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,2216	14,00	17,10
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0004	37,93	0,02
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0004	19,57	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0540	4,81	0,26
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0216	18,00	0,39
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0044	34,80	0,15
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0008	15,40	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0004	25,95	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0004	28,00	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0028	11,60	0,03
	Escala métrica de bambú	Un	0,0028	10,22	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
12279 / ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.60x0.60, com 03 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 / ORSE					
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0004	319,90	0,13
12056 / ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colacação de cuba	un	3,0000	128,73	386,19
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0096	73,93	0,71
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0008	13,52	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0072	13,50	0,10
12051 / ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	m	3,8000	38,64	146,83
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	175,45	0,14
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0024	20,11	0,05
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0016	32,30	0,05
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0016	92,70	0,15
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0024	49,00	0,12
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0016	18,75	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0276	10,87	0,30
07479 / ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	m	2,6000	63,35	164,71
09964 / ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	1,8000	20,89	37,60
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0008	44,00	0,04
12057 / ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colacação de torneira ou válvula	un	3,0000	19,30	57,90
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0540	205,00	11,07
13133 / ORSE	Sifão ajustável para lavatório copo metalizado 1 x 1 1/2, código de ref. 26916330*, Tigre ou similar.	un	3,0000	49,89	149,67
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	7,37	62,35
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	4,0000	9,67	81,81
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	4,0000	9,67	81,81
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0048	300,00	1,44
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0540	12,54	0,68
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,2216	5,00	6,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	106,84	MATERIAL	2.475,98	CUSTO TOTAL	2.710,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	119,13	SERV. TERCEIRO	8,23	BDI(22,4700 %)	608,98	3.319,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00718 / ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	un	3,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.60x0.60, com 03 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	UNID
12279 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 00899 / ORSE	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amanco ou similar	un	3,0000
M 02257 / ORSE	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	un	3,0000
M 02384 / ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un	3,0000
M 02585 / ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,5600
M 07479 / ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	m	2,6000
M 09964 / ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	1,8000
M 12051 / ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	m	3,8000
M 12056 / ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colacação de cuba	un	3,0000
M 12057 / ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colacação de torneira ou válvula	un	3,0000
M 13133 / ORSE	Sifão ajustável para lavatório copo metalizado 1 x 1 1/2, código de ref. 26916330*, Tigre ou similar.	un	3,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	4,0000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	4,0000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	4,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	4,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000

CÓDIGO	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	UNID
07350 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00525	193,04	1,01
06136 / SINAPI	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"	un	1,0000	246,45	246,45
02384 / ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un	1,0000	43,88	43,88
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3563	14,00	4,99
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,279125	4,50	1,26
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0028	6,00	0,02
00982 / ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	1,0000	29,15	29,15
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000175	39,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000525	18,58	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
07350 / ORSE	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01575	205,00	3,23
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00805	10,87	0,09
11683 / SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	un	1,0000	56,52	56,52
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00035	175,45	0,06
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0007	32,30	0,02
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0007	92,70	0,06
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00105	49,00	0,05
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,001225	27,49	0,03
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,001925	34,80	0,07
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00035	36,90	0,01
06969 / ORSE	Lavatório louça, de canto, linha Izy, ref. 10117, DECA ou similar	un	1,0000	239,00	239,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01575	4,81	0,08
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000175	37,93	0,01
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000175	19,57	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0028	73,93	0,21
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0063	18,00	0,11
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0021	13,50	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0007	20,11	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,7500	9,67	35,79
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,7500	7,37	27,28
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0014	300,00	0,42
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01575	12,54	0,20
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3563	5,00	1,78

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,82	MATERIAL	626,37	CUSTO TOTAL	691,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	33,25	SERV. TERCEIRO	2,40	BDI(22,4700 %)	155,46	847,30

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00982 / ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	1,0000
M 02384 / ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un	1,0000
M 06969 / ORSE	Lavatório louça, de canto, linha Izy, ref. 10117, DECA ou similar	un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	UNID
07350 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 06136 / SINAPI	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"	un	1,0000
M 11683 / SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,7500
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	1,7500
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,7500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,7500

CÓDIGO	Limpeza geral	UNID
02450 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	205,00	0,09
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	193,04	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,00	0,00
01997 / ORSE	Sabão em pó	kg	0,0050	10,79	0,05
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,00941	4,50	0,04
02414 / ORSE	Vassoura piaçava	un	0,0500	14,87	0,74
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	39,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	14,00	0,14
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,81	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	18,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00002	175,45	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	10,87	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00008	73,93	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	7,37	1,56
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Limpeza geral	UNID
02450 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	5,00	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,74	MATERIAL	1,10	CUSTO TOTAL	2,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,82	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI(22,4700 %)	0,61	3,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01997 / ORSE	Sabão em pó	kg	0,0050
M	02414 / ORSE	Vassoura piaçava	un	0,0500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000

CÓDIGO	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_03/2024	UNID
99059 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000338	1.252,51	0,00
	MATERIAL				
07356 / SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	0,0256	32,24	0,83
04417 / SINAPI	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim, peroba-rosa ou equivalente da regiao - bruta	m	0,7445	5,85	4,36
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5095432	0,11	0,17
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0034152	100,00	0,34
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4494	0,25	0,36
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0350	0,02	0,00
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0251432	0,49	0,01
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,1110	16,04	1,78
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0023884	137,75	0,33
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4494	1,26	1,83
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5500	13,63	7,50
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5095432	2,96	4,47

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_03/2024	UNID
99059 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5095432	0,63	0,95
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5095432	1,39	2,10
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,87572	0,90	0,79
04433 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - brut a	m	0,4125	21,02	8,67
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0251432	1,34	0,03
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0350	0,80	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,73306303	9,67	14,99
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,73539657	7,53	11,71
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,02567623	7,37	0,40
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,0354039	11,73	0,88
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,00952	0,88	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,24	MATERIAL	34,55	CUSTO TOTAL	62,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	14,74	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(22,4700 %)	14,05	76,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04417 / SINAPI	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim, peroba-rosa ou equivalente da regiao - bruta	m	0,7445
M	04433 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,4125
M	05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,1110
M	07356 / SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	0,0256
M	10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5500
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,7247
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,7247
O	91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0070
O	91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0280
O	94974 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/20	m3	0,0040

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva de correr, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89425 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080	69,74	0,56
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0071	61,55	0,44
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1812	1,07	0,19
03873 / SINAPI	Luva de correr para tubo soldavel, pvc, 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000	12,39	12,39
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1812	2,96	0,54
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1812	0,63	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1812	1,39	0,25
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1812	0,11	0,02
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0302	2,12	0,06
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1812	0,38	0,07
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,09222898	9,67	1,89
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,09222898	7,53	1,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,58	MATERIAL	14,63	CUSTO TOTAL	17,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,78	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	4,04	22,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0071
M	03873 / SINAPI	Luva de correr para tubo soldavel, pvc, 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0302
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0906
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0906

CÓDIGO	Mictório sifonado louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
100858 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	un	2,0000	15,02	30,04

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Mictório sifonado louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
100858 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03146 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0365	3,88	0,14
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3179	1,34	0,43
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3179	0,49	0,16
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0090	1,07	1,08
06142 / SINAPI	Conjunto de ligacao ajustavel, para vaso / bacia sanitaria, em plastico branco, com tubo, canopla e es pude	un	1,0000	8,79	8,79
10432 / SINAPI	Mictorio individual, sifonado, de louca branca, sem complementos	un	1,0000	367,28	367,28
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0090	0,38	0,38
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3269	0,11	0,15
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3269	1,39	1,84
21112 / SINAPI	Valvula de descarga em metal cromado para mictorio com acionamento por pressao e fechamento automatico	un	1,0000	327,02	327,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3269	0,63	0,84
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3269	2,96	3,93
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,32463948	7,37	5,06
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,02714182	9,67	21,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,32	MATERIAL	742,08	CUSTO TOTAL	768,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	13,75	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	172,60	940,75

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03146 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0365
M	04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon	un	2,0000
M	06142 / SINAPI	Conjunto de ligacao ajustavel, para vaso / bacia sanitaria, em plastico branco, com tubo, canopla e espude	un	1,0000
M	10432 / SINAPI	Mictorio individual, sifonado, de louca branca, sem complementos	un	1,0000
M	21112 / SINAPI	Valvula de descarga em metal cromado para mictorio com acionamento por pressao e fechamento automatico	un	1,0000
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,0090
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,3179

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020	UNID
92486 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000433	1.252,51	0,01
	MATERIAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,3675104	0,63	2,12
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,3675104	1,39	4,68
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,3675104	2,96	9,97
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,3675104	0,11	0,37
40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0810	19,80	1,60
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,322276	0,25	0,83
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,4279	12,06	17,22
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0452344	0,02	0,00
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,322276	1,26	4,19
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0170	8,12	0,14
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0452344	0,80	0,04
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,02507	16,04	0,40
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	1,41093	22,17	31,28
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	1,0490	15,19	15,93
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,04575639	11,73	1,14
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,52766301	7,53	8,40
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	2,8346264	9,67	57,98
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,01187008	0,88	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	31,92	MATERIAL	88,77	CUSTO TOTAL	156,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(111,5100%)	35,60	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(22,4700 %)	35,12	191,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0170
M	06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	1,0490
M	40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0810
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,4960

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020	UNID
92486 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	2,7020
O	92271 / SINAPI	Fabricação de fôrma para lajes, em madeira serrada, e=25 mm. af_09/2020	m2	0,3660
O	92273 / SINAPI	Fabricação de escoras do tipo pontalete, em madeira, para pé-direito simples. af_09/2020	m	1,0900

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações. af_09/2020	UNID
92431 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
40275 / SINAPI	Locacao de viga sanduiche metalica vazada para travamento de pilares, altura de *8* cm, largura de *6* cm e extensao de 2 m	inxmes	0,3930	33,60	13,20
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000322	1.252,51	0,00
40287 / SINAPI	Locacao de barra de ancoragem de 0,80 a 1,20 m de extensao, com rosca de 5/8", incluindo porca e flange	mes	0,7850	12,37	9,71
40271 / SINAPI	Locacao de aprumador metalico de pilar, com altura e angulo regulaveis, extensao de *1,50* a *2,80* m	inxmes	0,1960	32,15	6,30
	MATERIAL				
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,93215	0,25	0,23
40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0190	19,80	0,38
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,96554	1,39	1,34
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,96554	0,11	0,11
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,96554	0,63	0,61
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,96554	2,96	2,86
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,03339	0,02	0,00
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0040	8,12	0,03
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,03339	0,80	0,03
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,02184	16,04	0,35
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,969885	4,22	4,09
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,24234	12,06	2,92
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,93215	1,26	1,17
01345 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = *17* mm	m2	0,14028	76,74	10,77
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,79395774	9,67	16,24
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,03377532	11,73	0,84

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações. af_09/2020	UNID
92431 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,14942341	7,53	2,38
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0089964	0,88	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,21	MATERIAL	24,89	CUSTO TOTAL	73,57	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	29,21	ENC.(111,5100%)	10,25	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(22,4700 %)	16,53	90,10	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	40271 / SINAPI	Locacao de aprumador metalico de pilar, com altura e angulo regulaveis, extensao de *1,50* a *2,80* m	unxmes	0,1960
E	40275 / SINAPI	Locacao de viga sanduiche metalica vazada para travamento de pilares, altura de *8* cm, largura de *6* cm e extensao de	unxmes	0,3930
E	40287 / SINAPI	Locacao de barra de ancoragem de 0,80 a 1,20 m de extensao, com rosca de 5/8", incluindo porca e flange	mes	0,7850
M	40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0190
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0040
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,1210
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,6610
O	92264 / SINAPI	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. af_09/	m2	0,1050

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada, 10 utilizações. af_09/2020	UNID
92467 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00001555	1.252,51	0,02
	MATERIAL				
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,270015	1,26	1,60
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,161535	0,02	0,00
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0040	8,12	0,03
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,161535	0,80	0,13
01345 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = *17* mm	m2	0,330258	76,74	25,34
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,270015	0,25	0,32

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
92467 / SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada, 10 utilizações. af_09/2020	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,038691	16,04	0,62
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,14708	4,22	4,84
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,458386	12,06	29,65
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,43155	2,96	4,24
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,3280	15,19	4,98
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,43155	1,39	1,99
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,43155	0,63	0,90
40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0490	19,80	0,97
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,43155	0,11	0,16
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,21974221	7,53	3,50
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,06562602	9,67	21,80
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,1633991	11,73	4,05
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,04227696	0,88	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,87	MATERIAL	75,77	CUSTO TOTAL	105,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(111,5100%)	15,48	SERV. TERCEIRO	0,04	BDI(22,4700 %)	23,63	128,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0040
M	06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,3280
M	40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0490
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,1500
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,8170
O	92266 / SINAPI	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. af_09/2020	m2	0,1650
O	92272 / SINAPI	Fabricação de escoras de viga do tipo garfo, em madeira. af_09/2020	m	1,0380

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. af_01/2020	UNID
95544 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11703 / SINAPI	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa	un	1,0000	30,21	30,21
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4158	2,96	1,23
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4158	0,63	0,26
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4158	1,39	0,58
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4158	0,11	0,05
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3162	1,07	0,34
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3162	0,38	0,12
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0996	1,34	0,13
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0996	0,49	0,05
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,10171152	7,37	1,59
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,32188527	9,67	6,58

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,86	MATERIAL	32,97	CUSTO TOTAL	41,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,31	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	9,24	50,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11703 / SINAPI	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa	un	1,0000
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3162
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0996

CÓDIGO	Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	UNID
104642 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0544	0,49	0,03
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0544	1,34	0,07
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2175	2,96	0,64
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2175	0,11	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2175	0,63	0,14
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1631	1,82	0,30
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1631	1,63	0,27

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	UNID
104642 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2175	1,39	0,30
35692 / SINAPI	Tinta latex acrilica standard, cor branca	l	0,2367	21,10	4,99
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,05555328	7,37	0,87
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,16550735	9,67	3,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,01	MATERIAL	6,76	CUSTO TOTAL	11,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,25	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	2,48	13,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	35692 / SINAPI	Tinta latex acrilica standard, cor branca	l	0,2367
O	88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,1631
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0544

CÓDIGO	Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	UNID
104640 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3027	2,96	0,90
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3027	0,63	0,19
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3027	1,39	0,42
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3027	0,11	0,03
35692 / SINAPI	Tinta latex acrilica standard, cor branca	l	0,2367	21,10	4,99
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2270	1,82	0,41
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0757	0,49	0,04
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2270	1,63	0,37
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0757	1,34	0,10
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,07730484	7,37	1,21
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,23035052	9,67	4,71

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,80	MATERIAL	7,45	CUSTO TOTAL	13,37	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,12	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	3,00	16,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	35692 / SINAPI	Tinta latex acrilica standard, cor branca	l	0,2367
O	88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,2270
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0757

CÓDIGO	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado	UNID
10169 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,0000	0,90	9,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
01754 / ORSE	Piso alta resistencia, comum, cor cinza, e=12mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	m2	1,0000	55,00	55,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	9,00	CUSTO TOTAL	64,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	55,00	BDI(22,4700 %)	14,38	78,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,0000
S	01754 / ORSE	Piso alta resistencia, comum, cor cinza, e=12mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	m2	1,0000

CÓDIGO	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	UNID
11948 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12797 / ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	1,0000	280,00	280,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
/	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
11948 / ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 ORSE					
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	319,90	0,03
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,90	1,22
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00324	100,00	0,32
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002024	175,45	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046276	10,87	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016096	73,93	0,12
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004024	20,11	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012072	13,50	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2048216	14,00	2,87
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001012	39,50	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	12,90	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1606292	4,50	0,72
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002024	36,90	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016096	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003018	193,04	0,58
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003036	18,58	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,009054	205,00	1,86
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036216	18,00	0,07
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,009054	4,81	0,04
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	44,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0120	7,37	15,78
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	9,67	20,45
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008048	300,00	0,24
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,009054	12,54	0,11
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2048216	5,00	1,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 17,13 MATERIAL 288,04 CUSTO TOTAL 325,64 PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	19,10	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(22,4700 %)	73,17	398,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	12797 / ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou	m2	1,0000
O	01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0030
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Porta sabão liquido de plástico	UNID
02045/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00075	193,04	0,14
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0327	4,50	0,15
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	14,00	0,71
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00035	10,22	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	18,00	0,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00025	12,90	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	18,80	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	44,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00225	205,00	0,46
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00035	11,60	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00225	4,81	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00005	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00005	28,00	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	18,75	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	73,93	0,03
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
11758 / SINAPI	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml	un	1,0000	65,45	65,45

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta sabão liquido de plástico	UNID
02045 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00115	10,87	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00005	319,90	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	13,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5000	9,67	10,23
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00225	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	5,00	0,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,83	MATERIAL	67,00	CUSTO TOTAL	77,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,40	SERV. TERCEIRO	0,34	BDI(22,4700 %)	17,43	95,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11758 / SINAPI	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml	un	1,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5000

CÓDIGO	Porta toalha inox para papel toalha em folha	UNID
02035 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	44,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	73,93	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	319,90	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta toalha inox para papel toalha em folha	UNID
02035 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,40	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	12,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,03924	4,50	0,18
01841 / ORSE	Porta papel toalha em aço inox, Moldenox ou similar	un	1,0000	97,25	97,25
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04	0,17
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	9,67	12,27
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,80	MATERIAL	99,12	CUSTO TOTAL	111,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	6,47	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(22,4700 %)	25,12	136,92

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01841 / ORSE	Porta papel toalha em aço inox, Moldenox ou similar	un	1,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Proteção mecânica de superficie horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=5cm. af_09/2023	UNID
98569 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8919	1,34	1,20
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,0572	1,39	2,86
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0675	100,00	6,75
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	30,43386	0,90	27,39
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,0572	2,96	6,09
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,0572	0,63	1,30
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1653	1,28	1,49
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,0572	0,11	0,23
38365 / SINAPI	Camada separadora de filme de polietileno 20 a 25 micra	m2	1,0400	2,93	3,05
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1653	0,61	0,71
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8919	0,49	0,44
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,91080828	7,37	14,20
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,19000436	9,67	24,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,22	MATERIAL	51,51	CUSTO TOTAL	90,05	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	20,32	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	20,23	110,28	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	38365 / SINAPI	Camada separadora de filme de polietileno 20 a 25 micra	m2	1,0400
O	87372 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo manual. af_08/2019	m3	0,0540
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,1653
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2628

CÓDIGO	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura 0,8 a 1,5 m, profundidade 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria e compactador de solos de percussão. af_08/2023	UNID
93381 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000064	745.573,13	0,48
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00001725	15.792,60	0,27
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri	un	,00000079	89.250,00	0,07

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura 0,8 a 1,5 m, profundidade 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria e compactador de solos de percussão. af_08/2023	UNID
93381 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)				
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	,00000538	466.463,38	2,51
	MATERIAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2191	0,63	0,14
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,132355	7,15	0,95
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,36303	7,17	2,60
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0303	1,34	0,04
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1888	0,80	0,15
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2191	2,96	0,65
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2191	1,39	0,30
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2191	0,11	0,02
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0303	0,49	0,01
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1888	0,02	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,12998289	11,73	3,22
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	,05492661	12,26	1,42
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,03094236	7,37	0,48
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	,00603053	12,26	0,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,33	ENC.(111,5100%)	2,79	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	3,03	16,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05678 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chp	0,0222
O	05679 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chi	0,0321
O	05901 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chp	0,0054
O	05903 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chi	0,0006
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0303
O	91533 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,1285

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	UNID
03316 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	4,5500	1,40	6,37
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5500	0,90	4,09
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00014	175,45	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00299	10,87	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00104	73,93	0,08
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00026	20,11	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00078	13,50	0,01
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0304	101,30	3,08
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00585	205,00	1,20
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,13234	14,00	1,85
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00195	193,04	0,38
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00104	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,10511	4,50	0,47
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	12,90	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00021	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00007	39,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	44,00	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	319,90	0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00585	4,81	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00234	18,00	0,04
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00014	36,90	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	9,67	12,27
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7000	7,37	10,91
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	UNID
03316 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00052	300,00	0,16
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,13234	5,00	0,66
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00585	12,54	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,96	MATERIAL	17,71	CUSTO TOTAL	41,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	12,22	SERV. TERCEIRO	0,89	BDI(22,4700 %)	9,39	51,17

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0250
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	UNID
03314 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002898	10,87	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000132	175,45	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2200	0,90	2,00
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,2200	1,40	3,11
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01824	101,30	1,85
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	319,90	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001008	6,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00567	4,81	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00567	205,00	1,16
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	UNID
03314 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,128268	14,00	1,80
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00189	193,04	0,36
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002268	18,00	0,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,101346	4,50	0,46
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	12,90	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000198	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000066	39,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	44,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001008	73,93	0,07
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000756	13,50	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000132	36,90	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000252	20,11	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6600	7,37	10,29
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	9,67	12,27
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,128268	5,00	0,64
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00567	12,54	0,07
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000504	300,00	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,66	MATERIAL	10,99	CUSTO TOTAL	34,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	11,90	SERV. TERCEIRO	0,86	BDI(22,4700 %)	7,73	42,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	03309 / ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de	m3	0,0150
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	UNID
03314 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	UNID
03315 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001168	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00219	193,04	0,42
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,2200	1,40	3,11
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00049	11,60	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00049	10,22	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00007	319,90	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00014	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00028	18,75	0,01
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01824	101,30	1,85
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,117296	4,50	0,53
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2200	0,90	2,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000152	175,45	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003358	10,87	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001168	73,93	0,09
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000292	20,11	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000876	13,50	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00007	28,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,148628	14,00	2,08
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00014	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000152	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002628	18,00	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00657	4,81	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00657	205,00	1,35
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00007	25,95	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00014	44,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000076	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000228	18,58	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00028	18,80	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	UNID
03315 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00035	12,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7000	9,67	14,32
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7600	7,37	11,85
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000584	300,00	0,18
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,148628	5,00	0,74
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00657	12,54	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,37	MATERIAL	11,69	CUSTO TOTAL	38,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	13,80	SERV. TERCEIRO	1,00	BDI(22,4700 %)	8,73	47,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	03309 / ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de	m3	0,0150
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,7000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7000

CÓDIGO	Registro de esfera, pvc, roscável, com borboleta, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID
103042 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03148 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0106	15,26	0,16
06031 / SINAPI	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 3/4"	un	1,0000	16,00	16,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2204	2,96	0,65
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2204	0,63	0,14
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2204	1,39	0,31
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2204	0,11	0,02
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2204	0,38	0,08
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2204	1,07	0,24

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Registro de esfera, pvc, roscável, com borboleta, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID
103042 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,11218139	9,67	2,29
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,11218139	7,53	1,79

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,92	MATERIAL	17,60	CUSTO TOTAL	21,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,16	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	4,87	26,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03148 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0106
M	06031 / SINAPI	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 3/4"	un	1,0000
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1102
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1102

CÓDIGO	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID
94794 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03148 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0192	15,26	0,29
06015 / SINAPI	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1 1/2"	un	1,0000	128,17	128,17
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7486	1,39	1,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7486	2,96	2,22
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7486	0,63	0,47
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7486	1,07	0,80
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7486	0,11	0,08
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7486	0,38	0,28
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,38102991	7,53	6,07
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,38102991	9,67	7,79

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,55	MATERIAL	133,35	CUSTO TOTAL	147,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	7,31	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	33,08	180,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID
94794 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0192
M 06015 / SINAPI	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1 1/2"	un	1,0000
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3743
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3743

CÓDIGO	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID
94792 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5190	2,96	1,54
06013 / SINAPI	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1"	un	1,0000	88,14	88,14
03148 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0132	15,26	0,20
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5190	0,63	0,33
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5190	1,07	0,56
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5190	0,38	0,20
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5190	1,39	0,72
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5190	0,11	0,06
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,26416581	7,53	4,21
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,26416581	9,67	5,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,54	MATERIAL	91,75	CUSTO TOTAL	101,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	22,78	124,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0132
M 06013 / SINAPI	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1"	un	1,0000
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2595
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2595

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID
89987 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4424	2,96	1,31
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4424	1,39	0,61
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4424	0,11	0,05
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4424	1,07	0,47
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4424	0,38	0,17
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4424	0,63	0,28
03148 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0106	15,26	0,16
06005 / SINAPI	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4"	un	1,0000	72,00	72,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,22517717	9,67	4,61
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,22517717	7,53	3,59

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,88	MATERIAL	75,05	CUSTO TOTAL	83,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,32	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	18,71	101,96

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03148 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0106
M	06005 / SINAPI	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4"	un	1,0000
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2212
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2212

CÓDIGO	Revestimento ceramico para parede, 33,5 x 45 cm, Eliane, linha Forma branco AC, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço	UNID
10615 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000055	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000055	28,00	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00011	15,40	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,004626	205,00	0,95
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000956	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018504	18,00	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
10615 / ORSE	Revestimento ceramico para parede, 33,5 x 45 cm, Eliane, linha Forma branco AC, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,004626	4,81	0,02
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00011	44,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000478	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001434	18,58	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00022	18,80	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002056	20,11	0,00
00371 / SINAPI	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	kg	3,3600	1,01	3,39
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006168	13,50	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000956	175,45	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023644	10,87	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008224	73,93	0,06
11297 / ORSE	Cerâmica 45 x 45 cm, Eliane, linha Forma Branco AC ou similar	m2	1,0500	33,32	34,99
02540 / ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,3500	3,50	1,23
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00022	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00011	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000055	319,90	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000385	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000385	11,60	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000275	12,90	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008224	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001542	193,04	0,30
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1046504	14,00	1,47
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0809498	4,50	0,36
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5500	9,67	11,25
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4780	7,37	7,45
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004626	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004112	300,00	0,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1046504	5,00	0,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,84	MATERIAL	42,88	CUSTO TOTAL	62,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	9,86	SERV. TERCEIRO	0,70	BDI(22,4700 %)	13,99	76,27

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Revestimento ceramico para parede, 33,5 x 45 cm, Eliane, linha Forma branco AC, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço	UNID
10615 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02540 / ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,3500
M	11297 / ORSE	Cerâmica 45 x 45 cm, Eliane, linha Forma Branco AC ou similar	m2	1,0500
O	03406 / ORSE	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	kg	4,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4500
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5500
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4500

CÓDIGO	Rodapé alta resistência, h = 7 cm	UNID
02259 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,5000	0,90	2,25
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
01978 / ORSE	Rodape alta resistência, alt= 7cm	m	1,0000	22,00	22,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,25	CUSTO TOTAL	24,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	22,00	BDI(22,4700 %)	5,45	29,70

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,5000
S	01978 / ORSE	Rodape alta resistência, alt= 7cm	m	1,0000

CÓDIGO	Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89445 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07136 / SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000	6,71	6,71

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89445 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0143	69,74	1,00
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3974	0,38	0,15
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3974	1,07	0,43
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3974	1,39	0,55
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3974	2,96	1,18
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3974	0,63	0,25
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0124	61,55	0,76
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3974	0,11	0,04
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0511	2,12	0,11
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,20227262	9,67	4,14
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,20227262	7,53	3,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,48	MATERIAL	11,18	CUSTO TOTAL	18,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,88	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	4,17	22,71

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0124
M	07136 / SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0143
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0511
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1987
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1987

CÓDIGO	Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UNID
104352 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4166	2,96	1,23
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,1400	25,40	3,56

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UNID
104352 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4166	0,63	0,26
11655 / SINAPI	Te sanitario de reducao, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1,0000	16,17	16,17
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	2,0000	3,00	6,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4166	1,39	0,58
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4166	0,11	0,05
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4166	0,38	0,16
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,0000	1,69	1,69
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4166	1,07	0,45
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,21204523	9,67	4,34
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,21204523	7,53	3,38

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,65	MATERIAL	30,15	CUSTO TOTAL	37,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	8,51	46,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,0000
M	00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	2,0000
M	11655 / SINAPI	Te sanitario de reducao, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1,0000
M	20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,1400
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2083
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2083

CÓDIGO	Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
104346 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4892	0,11	0,05
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	2,0000	3,00	6,00
11656 / SINAPI	Te sanitario de reducao, pvc, dn 100 x 75 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	18,56	18,56
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4892	0,38	0,19

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
104346 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00297 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	un	1,0000	2,49	2,49
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4892	1,39	0,68
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4892	0,63	0,31
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4892	2,96	1,45
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,1525	25,40	3,87
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4892	1,07	0,52
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2489979	7,53	3,97
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2489979	9,67	5,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,29	MATERIAL	34,12	CUSTO TOTAL	43,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,77	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	9,70	52,88

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00297 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	un	1,0000
M	00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	2,0000
M	11656 / SINAPI	Te sanitario de reducao, pvc, dn 100 x 75 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000
M	20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,1525
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2446
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2446

CÓDIGO	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UNID
89825 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0914	0,63	0,06
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0914	1,07	0,10
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0914	0,11	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0914	1,39	0,13
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0914	0,38	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UNID
89825 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0914	2,96	0,27
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,0750	25,40	1,91
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	3,0000	1,69	5,07
07097 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1,0000	7,14	7,14
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,04652168	9,67	0,95
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,04652168	7,53	0,74

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,80	MATERIAL	14,72	CUSTO TOTAL	16,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,89	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	3,69	20,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	3,0000
M	07097 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1,0000
M	20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,0750
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0457
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0457

CÓDIGO	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89786 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4406	1,07	0,47
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4406	0,63	0,28
00297 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	un	3,0000	2,49	7,47
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4406	1,39	0,61
11658 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 75 x 75 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	15,79	15,79
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4406	0,38	0,17
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4406	0,11	0,05
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,1125	25,40	2,86

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89786 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4406	2,96	1,30
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,22426099	7,53	3,57
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,22426099	9,67	4,59

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,86	MATERIAL	29,00	CUSTO TOTAL	37,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,30	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	8,35	45,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00297 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	un	3,0000
M	11658 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 75 x 75 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000
M	20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,1125
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2203
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2203

CÓDIGO	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89440 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3624	1,07	0,39
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3624	0,38	0,14
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0453	2,12	0,10
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3624	0,11	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3624	1,39	0,50
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3624	0,63	0,23
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3624	2,96	1,07
07139 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	1,21	1,21
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0106	61,55	0,65
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0120	69,74	0,84
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,18445797	9,67	3,77

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89440 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,18445797	7,53	2,94

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,17	MATERIAL	5,17	CUSTO TOTAL	11,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,54	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	2,67	14,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0106
M	07139 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0120
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0453
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1812
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1812

CÓDIGO	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89443 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0165	69,74	1,15
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0540	2,12	0,11
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4322	0,63	0,27
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4322	2,96	1,28
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4322	0,38	0,16
07140 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	3,79	3,79
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4322	1,07	0,46
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0141	61,55	0,87
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4322	0,11	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4322	1,39	0,60
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,21998547	9,67	4,50
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,21998547	7,53	3,50

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,79	MATERIAL	8,74	CUSTO TOTAL	16,74	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,21	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	3,76	20,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0141
M	07140 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0165
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0540
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2161
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2161

CÓDIGO	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
104004/ SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6118	0,63	0,39
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6118	1,07	0,65
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6118	0,38	0,23
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0765	2,12	0,16
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6118	0,11	0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6118	1,39	0,85
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0247	61,55	1,52
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6118	2,96	1,81
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0330	69,74	2,30
07142 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus,50 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	9,68	9,68
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,31140008	9,67	6,37
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,31140008	7,53	4,96

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,35	MATERIAL	17,66	CUSTO TOTAL	28,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,98	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	6,51	35,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0247

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
104004 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 07142 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus,50 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0330
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0765
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3059
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3059

CÓDIGO	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	UNID
95305 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0514	1,34	0,07
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1541	1,63	0,25
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0514	0,49	0,03
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1541	1,82	0,28
38877 / SINAPI	Massa premium para textura lisa de base acrilica, uso interno e externo	kg	1,1074	7,69	8,52
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2055	0,11	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2055	1,39	0,29
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2055	0,63	0,13
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2055	2,96	0,61
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,05248968	7,37	0,82
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,15637451	9,67	3,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,90	MATERIAL	10,20	CUSTO TOTAL	14,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,12	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	3,20	17,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 38877 / SINAPI	Massa premium para textura lisa de base acrilica, uso interno e externo	kg	1,1074
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,1541
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0514

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86906 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1263	0,11	0,01
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0960	0,38	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1263	1,39	0,18
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0303	0,49	0,01
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0960	1,07	0,10
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0303	1,34	0,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1263	0,63	0,08
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1263	2,96	0,37
13415 / SINAPI	Torneira de mesa/bancada, para lavatorio, fixa, metalica cromada, padrao popular, 1/2" ou 3/4"	un	1,0000	72,50	72,50
03146 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0210	3,88	0,08
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,09772608	9,67	2,00
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,03094236	7,37	0,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,17	MATERIAL	73,41	CUSTO TOTAL	75,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,31	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	17,05	92,94

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03146 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0210
M	13415 / SINAPI	Torneira de mesa/bancada, para lavatorio, fixa, metalica cromada, padrao popular, 1/2" ou 3/4"	un	1,0000
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0960
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0303

CÓDIGO	Torneira de bóia p/caixa d'agua em pvc d = 1/2"	UNID
01488 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000056	175,45	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00252	205,00	0,52
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00084	193,04	0,16
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,4700	0,31	0,15

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Torneira de bóia p/caixa d'agua em pvc d = 1/2"	UNID
01488 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000448	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04466	4,50	0,20
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000084	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000028	39,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,057008	14,00	0,80
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000168	49,00	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000196	27,49	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000308	34,80	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000056	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001008	18,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00252	4,81	0,01
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000028	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000028	37,93	0,00
11829 / SINAPI	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria, 1/2", com haste e torneira metalicos e bal ao plastico	un	1,0000	28,72	28,72
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001288	10,87	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000448	73,93	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000112	20,11	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000112	92,70	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000336	13,50	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000112	32,30	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2800	9,67	5,73
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2800	7,37	4,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,057008	5,00	0,28
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000224	300,00	0,07
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00252	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,77	MATERIAL	30,67	CUSTO TOTAL	41,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,32	SERV. TERCEIRO	0,38	BDI(22,4700 %)	9,24	50,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,4700

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Torneira de bóia p/caixa d'agua em pvc d = 1/2"	UNID
01488 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M	11829 / SINAPI	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria, 1/2", com haste e torneira metalicos e balao plastico	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2800
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2800
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2800
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2800

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89714 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8888	1,39	1,24
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8888	0,63	0,56
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8888	2,96	2,63
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0549	14,17	14,95
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0247	2,12	0,05
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8888	0,38	0,34
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8888	1,07	0,95
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8888	0,11	0,10
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,45239031	9,67	9,25
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,45239031	7,53	7,21

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,78	MATERIAL	20,82	CUSTO TOTAL	37,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	8,68	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	8,38	45,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0549
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0247
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4444
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4444

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89711 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5860	0,63	0,37
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5860	2,96	1,73
09835 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0549	6,19	6,53
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0163	2,12	0,03
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5860	0,38	0,22
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5860	1,07	0,63
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5860	0,11	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5860	1,39	0,81
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,29826814	7,53	4,75
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,29826814	9,67	6,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,13	MATERIAL	10,38	CUSTO TOTAL	21,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,72	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	4,77	26,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09835 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0549
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0163
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2930
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2930

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89712 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09838 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0549	10,22	10,78
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6364	1,07	0,68
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6364	0,38	0,24
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0177	2,12	0,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6364	2,96	1,88
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6364	0,11	0,07

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89712 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6364	1,39	0,88
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6364	0,63	0,40
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,32392123	7,53	5,16
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,32392123	9,67	6,63

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,57	MATERIAL	14,97	CUSTO TOTAL	26,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	6,22	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	6,01	32,77

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09838 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0549
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0177
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3182
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3182

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, de 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89355 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6558	0,63	0,41
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6558	0,38	0,25
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6558	2,96	1,94
09867 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 20 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0493	3,69	3,87
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6558	1,39	0,91
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6558	0,11	0,07
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0765	2,12	0,16
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6558	1,07	0,70
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,33379564	9,67	6,83
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,33379564	7,53	5,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,74	MATERIAL	8,31	CUSTO TOTAL	20,46	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, de 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	6,41	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	4,60	25,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09867 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 20 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0493
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0765
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3279
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3279

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89402/ SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3172	1,39	0,44
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3172	0,38	0,12
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3172	0,11	0,03
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0370	2,12	0,08
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3172	1,07	0,34
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3172	0,63	0,20
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0493	4,17	4,38
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3172	2,96	0,94
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,16145162	7,53	2,57
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,16145162	9,67	3,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,78	MATERIAL	6,53	CUSTO TOTAL	12,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,09	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	2,79	15,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0493
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0370
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1586
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1586

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89403 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3782	1,07	0,40
09869 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0493	9,00	9,44
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3782	0,38	0,14
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3782	2,96	1,12
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3782	0,63	0,24
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3782	1,39	0,53
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3782	0,11	0,04
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0441	2,12	0,09
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,19250001	7,53	3,07
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,19250001	9,67	3,94

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,31	MATERIAL	12,00	CUSTO TOTAL	19,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,70	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	4,27	23,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09869 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0493
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0441
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1891
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1891

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, de 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
103978 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4480	0,38	0,17
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4480	1,07	0,48
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4480	0,11	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4480	1,39	0,62
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4480	0,63	0,28
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4480	2,96	1,33

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, de 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
103978 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09874 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 40 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0493	14,13	14,83
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0261	2,12	0,06
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,22802752	9,67	4,66
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,22802752	7,53	3,63

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,93	MATERIAL	17,82	CUSTO TOTAL	26,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,36	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	5,87	31,98

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09874 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 40 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0493
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0261
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2240
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2240

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
103979 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5354	2,96	1,58
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0312	2,12	0,07
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5354	1,07	0,57
09875 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0493	15,50	16,26
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5354	0,38	0,20
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5354	1,39	0,74
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5354	0,11	0,06
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5354	0,63	0,34
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,27251324	9,67	5,57
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,27251324	7,53	4,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,69	MATERIAL	19,82	CUSTO TOTAL	29,73	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,22	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	6,68	36,41

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09875 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0493
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0312
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2677
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2677

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, de 60mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94652/ SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3034	0,63	0,19
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3034	1,07	0,32
09873 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 60 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0493	25,50	26,76
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3034	2,96	0,90
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0169	2,12	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3034	1,39	0,42
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3034	0,11	0,03
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3034	0,38	0,12
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,15442756	7,53	2,46
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,15442756	9,67	3,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,65	MATERIAL	28,78	CUSTO TOTAL	34,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,97	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	7,73	42,13

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09873 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 60 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0493
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0169
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1517
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1517

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
07180 / ORSE	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, ravena P9, DECA ou similar, c/cx.descarga de sobrepor A KROS ou similar, assento plastico universal branco ou similar, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00002676	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00002676	979,65	0,03
	MATERIAL				
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00005353	21,30	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00029658	39,50	0,01
06653 / ORSE	Tubo descida de embutir com curva para caixa de descarga de sobrepor tigre ou similar	un	1,0000	9,46	9,46
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00000112	44,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,02493932	205,00	5,11
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00002676	36,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00088978	18,58	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00005353	26,89	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00000056	19,95	0,00
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,02808	25,00	0,70
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00000056	319,90	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000028	12,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00997572	18,00	0,18
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00005353	39,10	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00059318	36,90	0,02
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00000112	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00000056	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00000056	28,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00000224	18,80	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00000393	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00000393	10,22	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,44757433	4,50	2,01
02410 / ORSE	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar	un	1,0000	152,40	152,40
06140 / SINAPI	Bolsa de ligacao em pvc flexivel para vaso sanitario 40 mm (1 1/2")	un	1,0000	4,05	4,05
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0097812	138,48	1,35
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	1,0000	5,38	5,38
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,002808	8,12	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00332523	13,50	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00110841	20,11	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00440688	73,93	0,33

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
07180 / ORSE	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, ravena P9, DECA ou similar, c/cx.descarga de sobrepor A KROS ou similar, assento plastico universal branco ou similar, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01274675	10,87	0,14
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	11,3538	0,90	10,22
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00059318	175,45	0,10
06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000	9,00	9,00
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,05616	17,10	0,96
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0032604	137,75	0,45
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,248976	6,12	1,52
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00253	34,80	0,09
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00000112	13,52	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00161	27,49	0,04
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00138	49,00	0,07
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00092	92,70	0,09
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00092	32,30	0,03
01030 / SINAPI	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9 litros, puxador fio de n ylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	1,0000	46,50	46,50
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00000224	18,75	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00023	37,93	0,01
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00000056	45,00	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0142428	101,30	1,44
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0162	100,00	1,62
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,02493932	4,81	0,12
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0083131	193,04	1,60
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00023	19,57	0,00
00230 / ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	1,0000	27,39	27,39
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,069264	44,17	3,06
00669 / ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,0000	26,55	26,55
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,56418292	14,00	7,90
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00440688	6,00	0,03
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,061776	6,69	0,41
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,005616	9,67	0,11
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,002808	9,67	0,06
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,267696	9,67	5,48
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,3000	9,67	47,04

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
07180 / ORSE	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, ravena P9, DECA ou similar, c/cx.descarga de sobrepor A KROS ou similar, assento plastico universal branco ou similar, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,965952	7,37	46,23
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00221682	300,00	0,67
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,02493932	12,54	0,31
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,56418292	5,00	2,82

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	46,77	MATERIAL	320,44	CUSTO TOTAL	423,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.(111,5100%)	52,15	SERV. TERCEIRO	3,80	BDI(22,4700 %)	95,09	518,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000
M	06140 / SINAPI	Bolsa de ligacao em pvc flexivel para vaso sanitario 40 mm (1 1/2")	un	1,0000
M	06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	1,0000
M	00230 / ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	1,0000
M	00669 / ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,0000
M	02410 / ORSE	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar	un	1,0000
M	06653 / ORSE	Tubo descida de embutir com curva para caixa de descarga de sobrepor tigre ou similar	un	1,0000
M	01030 / SINAPI	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9 litros, puxador fio de nylon, nao incluso	un	1,0000
O	00085 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	0,1872
O	00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0156
O	01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0150
O	02477 / ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	m	1,5000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	2,0000
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86888 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4384	0,49	0,21
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7791	1,07	0,83
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7791	0,38	0,30
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2175	0,11	0,13
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4384	1,34	0,59
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2175	1,39	1,69
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2175	0,63	0,77
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2175	2,96	3,60
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0881	115,01	10,13
10422 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, sifao aparente, de louca branca (sem assento)	un	1,0000	394,31	394,31
04384 / SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e buch a de nylon tamanho s-10	un	2,0000	20,26	40,52
06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000	9,00	9,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,44769408	7,37	6,98
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,79310821	9,67	16,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,97	MATERIAL	462,08	CUSTO TOTAL	485,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	12,23	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	109,04	594,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04384 / SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanh	un	2,0000
M	06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000
M	10422 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, sifao aparente, de louca branca (sem assento)	un	1,0000
M	37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0881
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,7791
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,4384

CÓDIGO	Verga pré-moldada com até 1,5 m de vão, espessura de *10* cm. af_03/2024	UNID
105022 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Verga pré-moldada com até 1,5 m de vão, espessura de *10* cm. af_03/2024	UNID
105022 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000105	1.252,51	0,00
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00000184	5.088,28	0,01
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	,00000044	20.698,08	0,01
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,031711	0,80	0,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,235629	2,96	0,70
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,058689	1,28	0,08
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,10736	1,34	0,14
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,173472	22,17	3,85
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,235629	1,39	0,33
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,037869	1,26	0,05
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,235629	0,63	0,15
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,10736	0,49	0,05
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,058689	0,61	0,04
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,031711	0,02	0,00
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,037869	0,25	0,01
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	6,0000	0,22	1,32
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,235629	0,11	0,03
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	0,5243	8,75	4,59
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,005872	137,75	0,81
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,204672	1,40	0,29
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,009092	100,00	0,91
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0050	8,12	0,04
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,164892	4,22	0,70
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,460033	0,90	3,11
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,004992	16,04	0,08
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0418692	9,67	0,86
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00252783	7,53	0,04
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,01536529	9,67	0,31

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Verga pré-moldada com até 1,5 m de vão, espessura de *10* cm. af_03/2024	UNID
105022 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,02096377	9,25	0,41
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,00708403	7,53	0,11
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,03124444	9,67	0,64
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,10963602	7,37	1,71
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,01104601	11,73	0,27
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,01605649	0,88	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,05	MATERIAL	17,31	CUSTO TOTAL	21,69	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(111,5100%)	2,30	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(22,4700 %)	4,87	26,56	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0050
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	6,0000
O	87294 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria	m3	0,0013
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0410
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0810
O	92270 / SINAPI	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020	m2	0,0390
O	92801 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	kg	0,4900
O	94964 / SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 4	m3	0,0100

CÓDIGO	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 50mm x 11/2" rEV. 01 - 10/2022	UNID
01051 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000028	175,45	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000056	20,11	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000098	27,49	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000154	34,80	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000644	10,87	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000084	49,00	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 50mm x 11/2" rEV. 01 - 10/2022	UNID
01051 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000056	92,70	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000056	32,30	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000168	13,50	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000224	73,93	0,02
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000014	37,93	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000224	6,00	0,00
00124 / ORSE	Adaptador pvc rigido soldavel c/ flanges livres p/ caixa agua d= 50mm x 1 1/2"	un	1,0000	26,33	26,33
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0080	72,41	0,58
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,028504	14,00	0,40
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00042	193,04	0,08
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,5700	0,31	0,49
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000028	36,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00126	205,00	0,26
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000504	18,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00126	4,81	0,01
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000014	19,57	0,00
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0110	69,74	0,77
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02233	4,50	0,10
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000042	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000014	39,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1400	7,37	2,18
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1400	9,67	2,86
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,028504	5,00	0,14
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00126	12,54	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000112	300,00	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,38	MATERIAL	29,08	CUSTO TOTAL	34,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,66	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI(22,4700 %)	7,71	42,02

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00124 / ORSE	Adaptador pvc rigido soldavel c/ flanges livres p/ caixa agua d= 50mm x 1 1/2"	un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 50mm x 11/2" rEV. 01 - 10/2022	UNID
01051 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0080
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,5700
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0110
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1400
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1400
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1400
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1400

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	UNID
00151 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00008704	36,90	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000448	11,60	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000064	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000064	25,95	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000448	10,22	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00193536	18,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0048384	4,81	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0048384	205,00	0,99
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000128	44,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00004352	39,50	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000128	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000064	319,90	0,02
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000256	18,75	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0167808	101,30	1,70
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,5116	1,40	3,52
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,5116	0,90	2,26
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00008704	175,45	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00247296	10,87	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00086016	73,93	0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00021504	20,11	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	UNID
00151 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00064512	13,50	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000128	15,40	0,00
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	20,0000	1,10	22,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00013056	18,58	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000256	18,80	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,10945536	14,00	1,53
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0016128	193,04	0,31
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00086016	6,00	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00032	12,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,08280832	4,50	0,37
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6400	9,67	13,09
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4352	7,37	6,78
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,10945536	5,00	0,55
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0048384	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00043008	300,00	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,40	MATERIAL	32,90	CUSTO TOTAL	53,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	10,47	SERV. TERCEIRO	0,74	BDI(22,4700 %)	12,02	65,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	20,0000
O	03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0138
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3800
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6400
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6400
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3800

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	UNID
01212 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	205,00	0,09
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	10,87	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00008	73,93	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	20,11	0,00
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,0000	3,00	3,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,00654	4,50	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	193,04	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	14,00	0,14
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	13,50	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00001	37,93	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00007	27,49	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00001	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,81	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	18,00	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00011	34,80	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00004	32,30	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00004	92,70	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00006	49,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1000	9,67	2,05
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	5,00	0,05
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,97	MATERIAL	3,30	CUSTO TOTAL	5,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,08	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI(22,4700 %)	1,22	6,64

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,0000
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1000
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	UNID
01212 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	UNID
03404 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,00654	4,50	0,03
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00001	37,93	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00004	92,70	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	205,00	0,09
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00001	19,57	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00006	49,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	193,04	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	10,87	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00011	34,80	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,81	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	18,00	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00004	32,30	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00007	27,49	0,00
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,0000	1,69	1,69
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00008	73,93	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	14,00	0,14
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1000	9,67	2,05
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	5,00	0,05
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,97	MATERIAL	1,99	CUSTO TOTAL	4,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,08	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI(22,4700 %)	0,92	5,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	UNID
03404 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,0000
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1000
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1000

CÓDIGO	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	UNID
92771 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	8,30	9,21
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0403	1,28	0,05
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0403	0,63	0,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0403	2,96	0,12
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0403	1,39	0,06
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0403	0,11	0,00
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,3570	0,22	0,08
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	25,00	0,63
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0403	0,61	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00566461	7,53	0,09
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,03510043	9,67	0,72

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,38	MATERIAL	10,20	CUSTO TOTAL	11,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	2,47	13,48

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,3570
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0042
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0259

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	UNID
92771 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 92803 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	UNID
92763 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,3670	0,22	0,08
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	25,00	0,63
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0355	0,61	0,02
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0355	1,28	0,05
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0355	0,11	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0355	1,39	0,05
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0355	0,63	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0355	2,96	0,11
43055 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	7,19	7,98
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00505769	7,53	0,08
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,03085196	9,67	0,63

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,34	MATERIAL	8,94	CUSTO TOTAL	9,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,37	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	2,17	11,82

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,3670
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0042
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0257
O 92804 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022	kg	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	UNID
92764 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0251	2,96	0,07
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,2120	0,22	0,05
43055 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	7,19	7,98
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0251	0,63	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0251	1,39	0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0251	0,11	0,00
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	25,00	0,63
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0251	0,61	0,02
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0251	1,28	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,02215272	9,67	0,45
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00323692	7,53	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,23	MATERIAL	8,83	CUSTO TOTAL	9,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,27	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	2,10	11,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,2120
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0032
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0194
O	92805 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 16,0 mm. af_06/2022	kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	UNID
92761 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0841	0,11	0,01
00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	8,81	9,78
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0841	1,28	0,11
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0841	0,61	0,05

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	UNID
92761 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	25,00	0,63
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,7430	0,22	0,16
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0841	1,39	0,12
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0841	0,63	0,05
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0841	2,96	0,25
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,01193616	7,53	0,19
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,07313433	9,67	1,50

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,80	MATERIAL	11,16	CUSTO TOTAL	12,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,89	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	2,89	15,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,7430
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0092
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0561
O	92802 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	kg	1,0000

CÓDIGO	Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água	UNID
00077 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	193,04	0,87
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	20,11	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	73,93	0,18
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	10,87	0,07
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0006	175,45	0,11

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água	UNID
00077 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2000	100,00	120,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,00	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	18,58	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,81	0,06
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	205,00	2,77
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,50	1,27
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	39,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000	7,37	46,76
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	24,65	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI(22,4700 %)	40,14	218,76

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000

CÓDIGO	Bucha de redução longa, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 x 40 mm, junta soldável e elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
104341 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1765	1,07	0,19
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1765	0,38	0,07
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0074	2,12	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1765	1,39	0,25

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Bucha de redução longa, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 x 40 mm, junta soldável e elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
104341 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0049	61,55	0,30
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,0250	25,40	0,64
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,0000	1,69	1,69
20086 / SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, 50 x 40 mm, para esgoto predial	un	1,0000	2,93	2,93
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0075	69,74	0,52
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1765	0,11	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1765	2,96	0,52
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1765	0,63	0,11
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,08983673	7,53	1,43
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,08983673	9,67	1,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,55	MATERIAL	7,26	CUSTO TOTAL	10,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,72	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	2,37	12,90

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0049
M	00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,0000
M	20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,0250
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0075
M	20086 / SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, 50 x 40 mm, para esgoto predial	un	1,0000
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0074
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,08825
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,08825

CÓDIGO	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 50 x 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
103999 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0406	2,12	0,09

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 50 x 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
103999 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2436	0,38	0,09
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2436	0,11	0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2436	1,39	0,34
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2436	0,63	0,15
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2436	2,96	0,72
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150	69,74	1,05
00813 / SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000	4,26	4,26
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0118	61,55	0,73
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2436	1,07	0,26
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,12398996	9,67	2,54
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,12398996	7,53	1,97

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,13	MATERIAL	7,72	CUSTO TOTAL	12,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,38	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	2,75	14,98

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0118
M	00813 / SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0406
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1218
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1218

CÓDIGO	Caixa d´água em polietileno, 2000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	UNID
102609 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5372	1,07	0,57
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5372	0,38	0,20
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5372	0,11	0,06

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa d´água em polietileno, 2000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	UNID
102609 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5372	1,39	0,75
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5372	0,63	0,34
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5372	2,96	1,59
34640 / SINAPI	Caixa d'agua / reservatorio em polietileno, 2000 litros, com tampa	un	1,0000	1.204,40	1.204,40
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,27342942	7,53	4,35
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,27342942	9,67	5,59

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,70	MATERIAL	1.207,91	CUSTO TOTAL	1.217,85	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,24	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	273,65	1.491,50	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	34640 / SINAPI	Caixa d'agua / reservatorio em polietileno, 2000 litros, com tampa	un	1,0000
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2686
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2686

CÓDIGO	Caixa sifonada em pvc,100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha	UNID
04280 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	175,45	0,02
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00055	34,80	0,02
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00035	27,49	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	49,00	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	92,70	0,02
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	32,30	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa sifonada em pvc,100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha	UNID
04280 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00005	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00005	37,93	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	39,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29
03348 / ORSE	Caixa sifonada completa em pvc, c/grelha e porta grelha, 100 x 150 x 50 mm	Un	1,0000	15,72	15,72
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5000	9,67	10,23
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	7,37	7,79
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,52	MATERIAL	18,96	CUSTO TOTAL	37,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	9,50	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,4700 %)	8,46	46,13

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03348 / ORSE	Caixa sifonada completa em pvc, c/grelha e porta grelha, 100 x 150 x 50 mm	Un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5000
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89707 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0154	2,12	0,03
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7974	1,07	0,85
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7974	0,38	0,30
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7974	0,11	0,09
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7974	1,39	1,11
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7974	0,63	0,50
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7974	2,96	2,36
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0440	69,74	3,07
05103 / SINAPI	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda, branca	un	1,0000	18,70	18,70
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0292	61,55	1,80
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,40586862	9,67	8,30
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,40586862	7,53	6,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,98	MATERIAL	28,81	CUSTO TOTAL	43,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	7,78	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	9,79	53,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0292
M	05103 / SINAPI	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda, branca	un	1,0000
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0440
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0154
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3987
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3987

CÓDIGO	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	UNID
02022 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	175,45	0,04
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	34,80	0,04

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	UNID
02022/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	27,49	0,02
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	49,00	0,03
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	92,70	0,04
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	32,30	0,01
07608 / SINAPI	Ducha / chuveiro plastico simples, 5", branco, para acoplar em haste 1/2", agua fria	un	1,0000	9,57	9,57
06038 / SINAPI	Registro de pressao pvc, roscavel, volante simples, de 1/2"	un	1,0000	5,23	5,23
11680 / SINAPI	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2", para chuveiro simples	un	1,0000	13,78	13,78
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	10,87	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	73,93	0,12
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	20,11	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	193,04	0,58
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	39,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,8400	0,31	0,26
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	205,00	1,84
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	37,93	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,81	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000	9,67	20,45
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	7,37	15,59
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,04	MATERIAL	35,34	CUSTO TOTAL	72,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	19,00	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(22,4700 %)	16,35	89,10

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	UNID
02022 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,8400
M	06038 / SINAPI	Registro de pressao pvc, roscavel, volante simples, de 1/2"	un	1,0000
M	07608 / SINAPI	Ducha / chuveiro plastico simples, 5", branco, para acoplar em haste 1/2", agua fria	un	1,0000
M	11680 / SINAPI	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2", para chuveiro simples	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	UNID
00126 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	979,65	0,04
	MATERIAL				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	13,50	0,07
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	6,00	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	20,11	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	193,04	2,47
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	14,00	12,14
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,50	3,49
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	18,00	0,28
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	36,90	0,06
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,81	0,18

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	UNID
00126 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9130	101,30	92,49
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	18,58	0,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	39,50	0,03
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	45,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	205,00	7,86
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	21,30	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00678	73,93	0,50
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	10,87	0,21
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,90	263,70
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,001524	175,45	0,27
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	138,48	86,83
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	137,75	28,79
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67	3,68
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,6200	7,37	118,78
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	300,00	1,02
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	12,54	0,48
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336	5,00	4,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 64,86 MATERIAL 499,49 CUSTO TOTAL 642,56 PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado							UNID
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(111,5100%)	72,32	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI(22,4700 %)	144,38	786,94

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00125 / ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	1,0000
O	07692 / ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3	1,0000

CÓDIGO	Contraverga pré-moldada, espessura de *10* cm. af_03/2024	UNID
105028/ SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00000184	5.088,28	0,01
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000102	1.252,51	0,00
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	,00000044	20.698,08	0,01
	MATERIAL				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,009092	100,00	0,91
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,005872	137,75	0,81
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	0,5243	8,75	4,59
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0050	8,12	0,04
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,054689	0,61	0,03
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,004864	16,04	0,08
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,204672	1,40	0,29
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,160664	4,22	0,68
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,460033	0,90	3,11
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,036898	1,26	0,05
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	6,0000	0,22	1,32
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,228378	2,96	0,68
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,228378	0,63	0,14
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,228378	1,39	0,32
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,228378	0,11	0,03
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,10536	1,34	0,14
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,036898	0,25	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Contraverga pré-moldada, espessura de *10* cm. af_03/2024	UNID
105028 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,031431	0,02	0,00
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,10536	0,49	0,05
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,031431	0,80	0,03
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,054689	1,28	0,07
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - br uta	m	0,169024	22,17	3,75
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0377844	9,67	0,77
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,01076278	11,73	0,27
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,01536529	9,67	0,31
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,02096377	9,25	0,41
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,0304433	9,67	0,62
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,10759362	7,37	1,68
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00252783	7,53	0,04
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,00690239	7,53	0,11
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,01598033	0,88	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,99	MATERIAL	17,13	CUSTO TOTAL	21,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(111,5100%)	2,22	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(22,4700 %)	4,80	26,17

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0050
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	6,0000
O	87294 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria	m3	0,0013
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0370
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0790
O	92270 / SINAPI	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020	m2	0,0380
O	92801 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	kg	0,4900
O	94964 / SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 4	m3	0,0100

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva 45° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	UNID
01537 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0800	69,74	5,58
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,057387	4,50	0,26
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000045	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000135	18,58	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00306	205,00	0,63
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000023	37,93	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000023	19,57	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000544	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00102	193,04	0,20
00795 / ORSE	Curva 45 curta pvc sanitario d= 100mm	un	1,0000	14,89	14,89
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,069224	14,00	0,97
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500	72,41	3,62
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00009	175,45	0,02
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000092	92,70	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001564	10,87	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000544	73,93	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000136	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000408	13,50	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000092	32,30	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00306	4,81	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000138	49,00	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000161	27,49	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000253	34,80	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00009	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001224	18,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2300	9,67	4,70
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4500	7,37	7,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000272	300,00	0,08
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,069224	5,00	0,35
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00306	12,54	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 5,54 MATERIAL 26,30 CUSTO TOTAL 38,48 PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva 45° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	6,17	SERV. TERCEIRO	0,47	BDI(22,4700 %)	8,65	47,13

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500
M 00795 / ORSE	Curva 45 curta pvc sanitario d= 100mm	un	1,0000
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0800
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4500
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2300
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4500

CÓDIGO	Filtro anaeróbio circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,88 m, altura interna = 1,50 m, volume útil: 3331,1 l (para 19 contribuintes). af_12/2020	UNID
98059/ SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	,00024303	466.463,38	113,36
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	,00005739	20.698,08	1,19
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00003715	1.252,51	0,05
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00031614	3.741,97	1,18
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00000238	15.792,60	0,04
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00002001	5.088,28	0,10
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,79568842	0,11	2,07
39014 / SINAPI	Fibra de aco para reforco do concreto, solta, tipo a-i, fator de forma *50* l / d, comprimento de *30* mm e resistencia a tracao do aco maior 1000 mpa	kg	0,0924	9,47	0,88
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,79568842	1,39	26,13
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	,12863359	0,22	5,31
39995 / SINAPI	Poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 2f, bloco	m3	0,0862785	439,92	37,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,79568842	0,63	11,84

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Filtro anaeróbio circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,88 m, altura interna = 1,50 m, volume útil: 3331,1 l (para 19 contribuintes). af_12/2020	UNID
98059 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	,18963075	7,85	95,69
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,79568842	2,96	55,64
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	,13574148	17,76	2,41
12565 / SINAPI	Anel em concreto armado, liso, para fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 2,00 m e altura de 0,50 m	un	3,0000	838,04	2.514,12
12532 / SINAPI	Anel em concreto armado, liso, para pocos de inspecao, sem fundo, diametro interno de 0,60 m e altura de 0,50 m	un	1,0000	145,82	145,82
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	,23893283	137,75	32,91
05073 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	,06424698	16,35	1,05
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	2,54813	159,04	405,25
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,19951214	1,26	2,77
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	,08621237	7,17	50,81
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,71206178	0,80	2,97
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,14517158	1,28	9,15
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,73894291	1,34	7,69
43677 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 20 mm	m2	,20099156	56,22	11,30
43682 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 6 mm	m2	0,1205225	17,23	2,08
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,73894291	0,49	2,81
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,17875	4,22	9,19
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	,49556976	12,06	5,98
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	,01249621	7,15	0,09
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	,28480445	25,00	7,12
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,35308587	100,00	35,31
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,19951214	0,25	0,55
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,71206178	0,02	0,07
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,14517158	0,61	4,36
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	,01322818	8,12	0,11
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	m2	,35702404	45,31	106,80
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,94578329	0,90	168,25
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,85998615	9,21	36,23
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,63290026	9,67	33,40

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
98059 / SINAPI	Filtro anaeróbio circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,88 m, altura interna = 1,50 m, volume útil: 3331,1 l (para 19 contribuintes). af_12/2020	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	,64165165	12,26	68,50
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,71646579	9,25	14,02
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,37199077	7,53	5,92
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,26619612	7,53	4,24
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,86060849	7,37	91,36
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,39448638	11,73	9,79
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,37941668	9,67	110,03
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,08924823	0,88	0,96

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	176,58	MATERIAL	3.764,49	CUSTO TOTAL	4.254,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	115,92	ENC.(111,5100%)	196,91	SERV. TERCEIRO	0,96	BDI(22,4700 %)	956,07	5.210,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	2,1375
M	12532 / SINAPI	Anel em concreto armado, liso, para pocos de inspecao, sem fundo, diametro interno de 0,60 m e altura de 0,50 m	un	1,0000
M	12565 / SINAPI	Anel em concreto armado, liso, para fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 2,00 m e altura de 0,5	un	3,0000
O	05678 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chp	0,8011
O	05679 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chi	1,6325
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,9927
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,5657
O	88628 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m3	0,0616
O	97738 / SINAPI	Peça circular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de fibra de polipropileno aproximada de 6 kg/m³.	m3	0,0154
O	97740 / SINAPI	Peça circular pré-moldada, volume de concreto acima de 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	m3	0,3486
O	01624 / SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de brita, lançamento mecaniza	m3	0,3733

CÓDIGO		UNID
03638 / ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
03638 / ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00225	205,00	0,46
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00115	10,87	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	73,93	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	13,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	18,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00225	4,81	0,01
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0001	45,00	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0001	19,95	0,00
07156 / SINAPI	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	m2	1,0000	23,76	23,76
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0327	4,50	0,15
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00075	193,04	0,14
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	14,00	0,71
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,5000	9,67	10,23
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	5,00	0,25
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00225	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,83	MATERIAL	25,29	CUSTO TOTAL	35,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,40	SERV. TERCEIRO	0,34	BDI(22,4700 %)	8,06	43,92

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07156 / SINAPI	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da m	m2	1,0000
O	10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,5000
P	00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,5000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	UNID
11941 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
12790 / ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, 1F+1M, linha 25, exclusive vidro	m2	1,0000	465,00	465,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00324	100,00	0,32
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,90	1,22
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002024	175,45	0,04
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003036	18,58	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002024	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036216	18,00	0,07
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,009054	4,81	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,009054	205,00	1,86
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	44,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001012	39,50	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	319,90	0,03
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	12,90	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1606292	4,50	0,72
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016096	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003018	193,04	0,58
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2048216	14,00	2,87
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004024	20,11	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012072	13,50	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046276	10,87	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016096	73,93	0,12
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	9,67	20,45
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0120	7,37	15,78
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	UNID
11941 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,009054	12,54	0,11
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2048216	5,00	1,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008048	300,00	0,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,13	MATERIAL	473,04	CUSTO TOTAL	510,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	19,10	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(22,4700 %)	114,74	625,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	12790 / ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, 1F+1M, linha 25, exclusive vidro	m2	1,0000
O	01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0030
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UNID
89802 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03518 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000	3,60	3,60
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0686	2,96	0,20
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0686	0,38	0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0686	0,63	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0686	1,39	0,10
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0686	0,11	0,01
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0686	1,07	0,07
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,0500	25,40	1,27
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	2,0000	1,69	3,38
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,03491671	7,53	0,56

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UNID
89802 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,03491671	9,67	0,71

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,60	MATERIAL	8,70	CUSTO TOTAL	9,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,67	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	2,24	12,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	2,0000
M	03518 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000
M	20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,0500
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0343
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0343

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UNID
89801 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0686	2,96	0,20
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0686	1,07	0,07
03526 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000	2,91	2,91
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,0500	25,40	1,27
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0686	1,39	0,10
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0686	0,63	0,04
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0686	0,11	0,01
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0686	0,38	0,03
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	2,0000	1,69	3,38
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,03491671	9,67	0,71
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,03491671	7,53	0,56

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,60	MATERIAL	8,01	CUSTO TOTAL	9,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,67	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	2,09	11,37

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UNID
89801 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	2,0000
M	03526 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000
M	20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,0500
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0343
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0343

CÓDIGO	Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	UNID
04965 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000022	39,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000792	18,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00198	4,81	0,01
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000022	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000022	37,93	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00198	205,00	0,41
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,03509	4,50	0,16
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000066	18,58	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000352	6,00	0,00
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,6210	0,31	0,19
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00066	193,04	0,13
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,044792	14,00	0,63
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000264	13,50	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000088	32,30	0,00
03524 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	un	1,0000	8,09	8,09
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000044	36,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001012	10,87	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000352	73,93	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000044	175,45	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000088	92,70	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	UNID
04965 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000132	49,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000088	20,11	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000154	27,49	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000242	34,80	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2200	9,67	4,50
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2200	7,37	3,43
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00198	12,54	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000176	300,00	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,044792	5,00	0,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,75	MATERIAL	9,71	CUSTO TOTAL	17,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,18	SERV. TERCEIRO	0,29	BDI(22,4700 %)	4,03	21,96

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,6210
M 03524 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2200
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2200
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2200
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2200

CÓDIGO	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UNID
01671 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000552	10,87	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000192	73,93	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000048	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000144	13,50	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UNID
01671 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	18,58	0,00
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0080	72,41	0,58
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000024	175,45	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000012	37,93	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000048	32,30	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000048	92,70	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000072	49,00	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000084	27,49	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000132	34,80	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000432	18,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00108	4,81	0,01
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000012	19,57	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,024432	14,00	0,34
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00108	205,00	0,22
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	39,50	0,00
03517 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	un	1,0000	2,01	2,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01914	4,50	0,09
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0110	69,74	0,77
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0100	63,50	0,64
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000192	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00036	193,04	0,07
00162 / ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	un	1,0000	0,98	0,98
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1200	7,37	1,87
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1200	9,67	2,45
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,024432	5,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00108	12,54	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000096	300,00	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,04	MATERIAL	5,74	CUSTO TOTAL	10,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,28	SERV. TERCEIRO	0,16	BDI(22,4700 %)	2,30	12,52

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UNID
01671 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0080
M 00162 / ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	un	1,0000
M 01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0100
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0110
M 03517 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1200
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1200
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1200
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1200

CÓDIGO	Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35,5* cm, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm e m plástico e com torneira cromada padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86939 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9231	0,63	1,21
03146 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,1084	3,88	0,42
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	1,0000	5,38	5,38
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	un	1,0000	5,23	5,23
13415 / SINAPI	Torneira de mesa/bancada, para lavatorio, fixa, metalica cromada, padrao popular, 1/2" ou 3/4"	un	1,0000	72,50	72,50
36794 / SINAPI	Lavatorio de louca branca, com coluna, dimensoes *44 x 35* cm (l x c)	un	1,0000	168,12	168,12
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0765	115,01	8,80
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9231	2,96	5,69
04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	un	6,0000	15,02	90,12
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9231	1,39	2,67
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9231	0,11	0,21
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3350	0,38	0,51
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5881	0,49	0,29
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3350	1,07	1,43
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5881	1,34	0,79

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35,5* cm, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm e m plástico e com torneira cromada padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86939 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44945 / SINAPI	Sifao / tubo sinfonado extensivel/sanfonado, universal/ simples, entre *50 a 70* cm, de plastico branco	un	1,0000	8,90	8,90
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,35900329	9,67	27,80
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,60056772	7,37	9,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,57	MATERIAL	372,27	CUSTO TOTAL	409,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	19,59	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	92,00	501,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	86879 / SINAPI	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,0000
O	86883 / SINAPI	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,0000
O	86884 / SINAPI	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,0000
O	86902 / SINAPI	Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35,5* cm, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,0000
O	86906 / SINAPI	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,0000

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, com Fornecimento de Material inclusive Hidrômetro, exceto Mureta - Rev 03_10/2022	UNID
06082 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05161 / ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	2,0000	4,76	9,52
05240 / ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	un	1,0000	12,39	12,39
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006388	39,50	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0019164	18,58	0,04
06313 / ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	UN	1,0000	0,89	0,89
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,033246	205,00	6,82
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	37,93	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00
02360 / ORSE	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	2,0000	6,77	13,54
02260 / ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	un	1,0000	2,13	2,13
01784 / ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	1,0000	0,79	0,79
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0059104	6,00	0,04

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, com Fornecimento de Material inclusive Hidrômetro, exceto Mureta - Rev 03_10/2022	UNID
06082 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00980 / ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	20,0000	0,31	6,20
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,011082	193,04	2,14
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,7520984	14,00	10,53
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,6665108	4,50	3,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0014776	20,11	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0012776	175,45	0,22
06036 / SINAPI	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	un	1,0000	13,61	13,61
07098 / SINAPI	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	un	1,0000	3,84	3,84
12773 / SINAPI	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maxima de 3 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classe b, horizontal (sem conexoes)	un	1,0000	118,08	118,08
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	32,30	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,033246	4,81	0,16
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0044328	13,50	0,06
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0059104	73,93	0,44
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0169924	10,87	0,18
09813 / SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 15561)	m	6,0000	5,51	33,06
09856 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,0000	7,97	7,97
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	92,70	0,04
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	49,00	0,03
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	27,49	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012776	36,90	0,05
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	34,80	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0132984	18,00	0,24
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000	9,67	20,45
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,3880	7,37	99,58
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,7520984	5,00	3,76
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0029552	300,00	0,89
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,033246	12,54	0,42

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	56,75	MATERIAL	246,14	CUSTO TOTAL	371,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	63,28	SERV. TERCEIRO	5,07	BDI(22,4700 %)	83,42	454,66

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, com Fornecimento de Material inclusive Hidrômetro, exceto Mureta - Rev 03_10/2022	UNID
06082 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00980 / ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	20,0000
M	01784 / ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	1,0000
M	02260 / ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	un	1,0000
M	02360 / ORSE	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	2,0000
M	05161 / ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	2,0000
M	05240 / ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	un	1,0000
M	06313 / ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	UN	1,0000
M	07098 / SINAPI	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	un	1,0000
M	09813 / SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 1	m	6,0000
M	09856 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,0000
M	12773 / SINAPI	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maxima de 3 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classe	un	1,0000
M	06036 / SINAPI	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	un	1,0000
O	00026 / ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m3	0,0210
O	00076 / ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m3	1,3260
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,3470
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	1,0000
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Luva em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UNID
01607 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000048	20,11	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00108	205,00	0,22
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	39,50	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UNID
01607 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000192	6,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01914	4,50	0,09
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0220	69,74	1,53
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00036	193,04	0,07
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,024432	14,00	0,34
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0160	72,41	1,16
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000192	73,93	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000144	13,50	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000048	32,30	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000072	49,00	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000012	37,93	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000012	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00108	4,81	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000432	18,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	36,90	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000132	34,80	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000084	27,49	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000552	10,87	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000048	92,70	0,00
03897 / SINAPI	Luva simples, pvc, soldavel, dn 40 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1,0000	1,52	1,52
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000024	175,45	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1200	9,67	2,45
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1200	7,37	1,87
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000096	300,00	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,024432	5,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00108	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,04	MATERIAL	4,97	CUSTO TOTAL	9,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,28	SERV. TERCEIRO	0,16	BDI(22,4700 %)	2,12	11,57

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UNID
01607 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0160
M	02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0220
M	03897 / SINAPI	Luva simples, pvc, soldavel, dn 40 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1200
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1200
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1200
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1200

CÓDIGO	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	UNID
01575 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00207	4,81	0,01
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000023	19,57	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000828	18,00	0,01
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000023	37,93	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000046	36,90	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000253	34,80	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000138	49,00	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000161	27,49	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000276	13,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00207	205,00	0,42
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500	72,41	3,62
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,046828	14,00	0,66
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00069	193,04	0,13
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000368	6,00	0,00
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0800	69,74	5,58
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,036685	4,50	0,17
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000368	73,93	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000092	20,11	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	UNID
01575 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000023	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000069	18,58	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000092	92,70	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000092	32,30	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000046	175,45	0,01
03899 / SINAPI	Luva simples, pvc, soldavel, dn 100 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1,0000	6,23	6,23
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001058	10,87	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2300	7,37	3,59
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2300	9,67	4,70
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00207	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000184	300,00	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,046828	5,00	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,92	MATERIAL	16,91	CUSTO TOTAL	25,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,37	SERV. TERCEIRO	0,32	BDI(22,4700 %)	5,73	31,25

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500
M	02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0800
M	03899 / SINAPI	Luva simples, pvc, soldavel, dn 100 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2300
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2300
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2300
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2300

CÓDIGO	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	UNID
01988 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	UNID
01988 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00014	15,40	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00007	319,90	0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00007	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00007	25,95	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00035	12,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,003186	4,81	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000016	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0012744	18,00	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,003186	205,00	0,65
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00014	44,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000008	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000024	18,58	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00028	18,80	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004248	13,50	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005664	73,93	0,04
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00014	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00028	18,75	0,01
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00216	100,00	0,22
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,9044	0,90	0,81
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000016	175,45	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0016284	10,87	0,02
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00049	11,60	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005664	6,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001416	20,11	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00049	10,22	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0720744	14,00	1,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001062	193,04	0,20
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0465328	4,50	0,21
01726 / ORSE	Peitoril granito cinza polido 17 x 2cm	m	1,0000	112,52	112,52
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0080	7,37	0,12
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7000	9,67	14,32
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	UNID
01988 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0720744	5,00	0,36
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003186	12,54	0,04
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002832	300,00	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,83	MATERIAL	115,80	CUSTO TOTAL	130,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	7,61	SERV. TERCEIRO	0,49	BDI(22,4700 %)	29,37	160,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01726 / ORSE	Peitoril granito cinza polido 17 x 2cm	m	1,0000
O	01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0020
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,7000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7000

CÓDIGO	Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	UNID
02310 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00207	10,87	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00072	73,93	0,05
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,4000	0,97	0,39
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00006	175,45	0,01
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00006	269,00	0,02
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0027	26,99	0,07
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00138	26,00	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00162	18,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00405	4,81	0,02
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0027	11,98	0,03
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00024	16,82	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00072	6,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00405	205,00	0,83
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	39,50	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	UNID
02310 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	12,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,06747	4,50	0,30
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	41,64	7,50
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00018	20,11	0,00
01032 / ORSE	Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)	l	0,0900	33,06	2,98
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00135	193,04	0,26
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09162	14,00	1,28
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00054	13,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,6000	9,67	12,27
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	7,37	4,68
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00036	300,00	0,11
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,09162	5,00	0,46
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00405	12,54	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,01	MATERIAL	13,84	CUSTO TOTAL	31,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	8,94	SERV. TERCEIRO	0,62	BDI(22,4700 %)	7,06	38,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	02305 / ORSE	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1	m2	1,0000
O	02308 / ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	1,0000

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	UNID
03540 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000515	979,65	0,50
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000515	246,00	0,13
	MATERIAL				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	UNID
03540 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00051924	39,50	0,02
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0006	18,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00155772	18,58	0,03
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00075	12,90	0,01
05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000	229,90	229,90
09251 / ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	un	3,0000	59,90	179,70
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0177636	193,04	3,43
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,20555632	14,00	16,88
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00710544	13,50	0,10
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	44,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,92351484	4,50	4,16
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00895892	6,00	0,05
00944 / ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inox ável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	un	1,0000	168,19	168,19
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0532908	205,00	10,92
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00103848	36,90	0,04
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000515	36,00	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,02131632	18,00	0,38
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0532908	4,81	0,26
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00103	21,30	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00103	26,89	0,03
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0006	18,75	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00015	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	15,40	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00015	28,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00103	39,10	0,04
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00105	11,60	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00105	10,22	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00015	319,90	0,05
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	13,52	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00236848	20,11	0,05
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,011448	100,00	1,14
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,79332	0,90	4,31
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00103848	175,45	0,18

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	UNID
03540 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200	16,04	0,32
01825 / ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 80 x 210cm	un	1,0000	871,98	871,98
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,02723752	10,87	0,30
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00895892	73,93	0,66
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	5,1500	9,67	105,33
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5000	9,67	30,68
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	5,1924	7,37	80,94
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,20555632	5,00	6,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00473696	300,00	1,42
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0532908	12,54	0,67

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	102,58	MATERIAL	1.493,22	CUSTO TOTAL	1.718,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,63	ENC.(111,5100%)	114,37	SERV. TERCEIRO	8,12	BDI(22,4700 %)	386,24	2.105,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	01757 / ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m - fornecimento	un	1,0000
O	01769 / ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de ali	un	1,0000
O	08957 / ORSE	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	un	3,0000
O	12632 / ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxável, cilindro em	un	1,0000

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	UNID
03541 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000515	246,00	0,13
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000515	979,65	0,50
	MATERIAL				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,02723752	10,87	0,30
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00895892	73,93	0,66

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	UNID
03541 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0532908	205,00	10,92
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	44,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00051924	39,50	0,02
09251 / ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	un	3,0000	59,90	179,70
05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000	229,90	229,90
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00155772	18,58	0,03
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0006	18,80	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00075	12,90	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,92351484	4,50	4,16
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000515	36,00	0,02
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00103	21,30	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00103	26,89	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0532908	4,81	0,26
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,02131632	18,00	0,38
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00103848	36,90	0,04
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	15,40	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00236848	20,11	0,05
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00015	25,95	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00710544	13,50	0,10
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00895892	6,00	0,05
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,011448	100,00	1,14
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00015	28,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00103	39,10	0,04
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00105	11,60	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00105	10,22	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00015	319,90	0,05
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0006	18,75	0,01
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200	16,04	0,32
01826 / ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 90 x 210cm	un	1,0000	1.140,45	1.140,45
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,20555632	14,00	16,88
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,79332	0,90	4,31
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00103848	175,45	0,18

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	UNID
03541 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00944 / ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	un	1,0000	168,19	168,19
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0177636	193,04	3,43
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	5,1500	9,67	105,33
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	5,1924	7,37	80,94
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5000	9,67	30,68
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00473696	300,00	1,42
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0532908	12,54	0,67
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,20555632	5,00	6,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	102,58	MATERIAL	1.761,69	CUSTO TOTAL	1.987,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,63	ENC.(111,5100%)	114,37	SERV. TERCEIRO	8,12	BDI(22,4700 %)	446,57	2.433,96

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	01769 / ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de ali	un	1,0000
O	01800 / ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m - fornecimento	un	1,0000
O	08957 / ORSE	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	un	3,0000
O	12632 / ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxável, cilindro em	un	1,0000

CÓDIGO	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfís búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfís e fechadura	UNID
11955 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00318	193,04	0,61
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001696	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,170792	4,50	0,77
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	12,90	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,215816	14,00	3,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000424	20,11	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001272	13,50	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfís búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfís e fechadura	UNID
11955 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	44,00	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	319,90	0,03
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
12806 / ORSE	Portão ou porta em alumínio, cor N/P/B, com pefis em lambril, em búzio quadrado ou ambos, de correr ou abrir, completo inclusive dobradiças, ou perfis e roldana, e fechadura	m2	1,0000	280,00	280,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0324	100,00	3,24
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	13,5660	0,90	12,21
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000224	175,45	0,04
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00954	4,81	0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000224	36,90	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000112	39,50	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001696	73,93	0,13
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00954	205,00	1,96
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000336	18,58	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,004876	10,87	0,05
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,003816	18,00	0,07
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,1200	7,37	17,46
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	9,67	20,45
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00954	12,54	0,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,215816	5,00	1,08
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000848	300,00	0,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,92	MATERIAL	302,30	CUSTO TOTAL	341,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	19,99	SERV. TERCEIRO	1,45	BDI(22,4700 %)	76,77	418,43

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfís búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfís e fechadura	UNID
11955 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	12806 / ORSE	Portão ou porta em alumínio, cor N/P/B, com pefis em lambril, em búzio quadrado ou ambos, de correr ou abrir, completo	m2	1,0000
O	01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0300
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, Eliane, linha cargo plus white ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	UNID
10619 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000055	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000055	28,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000956	36,90	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00011	15,40	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018504	18,00	0,03
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000385	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000385	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000055	319,90	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00011	13,52	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000275	12,90	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000478	39,50	0,00
02540 / ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,3800	3,50	1,33
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1046504	14,00	1,47
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001542	193,04	0,30
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008224	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0809498	4,50	0,36
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,004626	4,81	0,02
02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	3,3600	1,73	5,81
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00022	18,80	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
10619 / ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, Eliane, linha cargo plus white ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001434	18,58	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00011	44,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,004626	205,00	0,95
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00022	18,75	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006168	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002056	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008224	73,93	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023644	10,87	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000956	175,45	0,02
11301 / ORSE	Cerâmica 45 x 45 cm, eliane, linha cargo plus white ou similar	m2	1,0500	33,32	34,99
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4780	7,37	7,45
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5500	9,67	11,25
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004626	12,54	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1046504	5,00	0,52
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004112	300,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,84	MATERIAL	45,40	CUSTO TOTAL	64,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	9,86	SERV. TERCEIRO	0,70	BDI(22,4700 %)	14,56	79,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02540 / ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,3800
M	11301 / ORSE	Cerâmica 45 x 45 cm, eliane, linha cargo plus white ou similar	m2	1,0500
O	03407 / ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	kg	4,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4500
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5500
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4500

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
00089/ ENG	Sumidouro circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 2,38 m, altura interna = 3,25 m, área de infiltração: 28,75 m² (para 10 contribuintes).	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	,00006188	20.698,08	1,28
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0002377	466.463,38	110,88
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00000655	5.088,28	0,03
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00003966	1.252,51	0,05
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00033627	3.741,97	1,26
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00000948	15.792,60	0,15
	MATERIAL				
39014 / SINAPI	Fibra de aco para reforco do concreto, solta, tipo a-i, fator de forma *50* l / d, comprimento de *30* mm e resistencia a tracao do aco maior 1000 mpa	kg	0,0924	9,47	0,88
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	,10128436	0,22	5,74
05073 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	,06949953	16,35	1,14
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,43825295	0,11	2,14
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	,25756467	137,75	35,48
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,43825295	1,39	27,02
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,62051	159,04	98,69
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,356875	4,22	9,95
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	,53608536	12,06	6,47
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	,07274408	7,15	0,52
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	,20563501	7,17	51,66
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	,01422568	8,12	0,12
00123 / SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, liquido e isento de cloretos	l	0,357696	8,45	3,02
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,32942481	100,00	32,94
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,38877152	0,90	160,55
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	m2	,54972394	45,31	115,53
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,39893489	0,61	4,51
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	,14416038	17,76	2,56
43682 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 6 mm	m2	,12961115	17,23	2,23
43677 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200	m2	,20099156	56,22	11,30

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
00089 / ENG	Sumidouro circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 2,38 m, altura interna = 3,25 m, área de infiltração: 28,75 m² (para 10 contribuintes).	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	x 1100 mm, e = 20 mm				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,10075877	1,34	8,18
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,39893489	1,28	9,47
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,591762	0,80	2,87
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,34679729	1,26	2,96
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,10075877	0,49	2,99
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,43825295	0,63	12,25
39995 / SINAPI	Poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 2f, bloco	m3	,09333225	439,92	41,06
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,34679729	0,25	0,59
43447 / SINAPI	Anel em concreto armado, perfurado, para fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 2,50 m e altura de 0,50 m	un	7,0000	787,94	5.515,58
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,43825295	2,96	57,54
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,591762	0,02	0,07
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	,30808881	25,00	7,70
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	,18620126	7,85	103,51
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,39690014	7,53	6,32
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,61292046	9,25	11,99
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,23009485	7,37	97,12
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,46708106	11,73	11,59
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	,55124602	12,26	66,16
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,48181531	9,67	112,12
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,28795921	7,53	4,59
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,76639909	9,67	36,13
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,98453587	9,21	38,66
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,12339312	0,88	0,99

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	181,88	MATERIAL	6.337,22	CUSTO TOTAL	6.836,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	113,65	ENC.(111,5100%)	202,80	SERV. TERCEIRO	0,99	BDI(22,4700 %)	1.536,17	8.372,71

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	43447 / SINAPI	Anel em concreto armado, perfurado, para fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 2,50 m e altura d	un	7,0000
O	05678 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chp	0,7257

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Sumidouro circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 2,38 m, altura interna = 3,25 m, área de infiltração: 28,75 m² (para 10 contribuintes).	UNID
00089 / ENG		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	05679 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chi	1,4790
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,7470
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,3726
O	97738 / SINAPI	Peça circular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de fibra de polipropileno aproximada de 6 kg/m³.	m3	0,0154
O	97740 / SINAPI	Peça circular pré-moldada, volume de concreto acima de 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	m3	0,3771
O	00475 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com be	m3	0,0184
O	01624 / SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de brita, lançamento mecaniza	m3	0,5641

CÓDIGO	Tanque séptico retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,0 x 2,0 x h=1,4 m, volume útil: 2000 l (para 5 contribuintes). af_12/2020	UNID
98082 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	,00015071	20.698,08	3,12
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00000191	15.792,60	0,03
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00075761	3.741,97	2,83
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00001869	1.252,51	0,02
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00024485	5.088,28	1,25
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	,00003182	466.463,38	14,84
	MATERIAL				
25067 / SINAPI	Bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm, fbk 4,5 mpa (nbr 6136)	un	106,8938	4,64	495,99
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	,06159888	17,76	1,09
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,98034947	2,96	201,22
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	,80659828	1,40	5,33
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	,67045897	25,00	16,76
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,64835616	1,34	35,71
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	,01000902	7,15	0,07
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	m2	,30839424	45,31	13,97
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,18974686	0,90	649,07

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
98082 / SINAPI	Tanque séptico retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,0 x 2,0 x h=1,4 m, volume útil: 2000 l (para 5 contribuintes). af_12/2020	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	,03273584	8,12	0,27
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	,80387231	7,17	5,76
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	1,5732	15,19	23,90
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,4218	12,06	5,09
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,5545904	4,22	6,56
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	,47693088	159,04	75,85
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	,61298932	137,75	84,44
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0445	16,35	0,73
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,98034947	1,39	94,49
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	5,5204986	0,22	16,61
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,24856492	101,30	25,18
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	7,6508	8,30	63,50
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,03807872	0,25	0,26
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,2981476	0,02	0,09
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,99576699	0,61	21,96
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,64835616	0,49	13,06
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,03807872	1,26	1,31
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	28,695644	7,85	225,26
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,28249816	100,00	128,25
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,98034947	0,63	42,83
00660 / SINAPI	Canaleta de concreto 19 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	un	35,7000	2,88	102,82
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,99576699	1,28	46,07
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,98034947	0,11	7,48
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,2981476	0,80	3,44
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,87783396	9,21	17,10
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,17556679	7,53	2,80
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	1,1601702	7,53	18,48
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,21330128	7,37	424,21
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,78084362	9,25	73,97
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,71702428	9,67	607,80
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,19397332	11,73	4,81

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
98082 / SINAPI	Tanque séptico retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,0 x 2,0 x h=1,4 m, volume útil: 2000 l (para 5 contribuintes). af_12/2020	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	,36081974	12,26	9,36
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,81507008	9,67	118,94
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,30642345	0,88	2,91

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	603,96	MATERIAL	2.414,42	CUSTO TOTAL	3.716,89	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	22,09	ENC.(111,5100%)	673,51	SERV. TERCEIRO	2,91	BDI(22,4700 %)	835,19	4.552,08	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00660 / SINAPI	Canaleta de concreto 19 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	un	35,7000
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0194
M	04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,4218
M	04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5016
M	05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0445
M	06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	1,5732
M	25067 / SINAPI	Bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm, fbk 4,5 mpa (nbr 6136)	un	106,8938
O	05678 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chp	0,0705
O	05679 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chi	0,1437
O	87316 / SINAPI	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betone	m3	0,0882
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	21,9942
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	17,2812
O	88628 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m3	0,4747
O	89993 / SINAPI	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	0,1046
O	89995 / SINAPI	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	0,1046
O	89996 / SINAPI	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021	kg	3,4552
O	89998 / SINAPI	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021	kg	4,1956
O	92767 / SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022	kg	20,0124
O	94970 / SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 6	m3	0,7539
O	97735 / SINAPI	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	m3	0,2352
O	01624 / SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de brita, lançamento mecaniza	m3	0,2990

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
98082 / SINAPI	Tanque séptico retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,0 x 2,0 x h=1,4 m, volume útil: 2000 l (para 5 contribuintes). af_12/2020	un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO		UNID
104006 / SINAPI	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0225	69,74	1,57
07129 / SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000	10,22	10,22
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4622	0,38	0,18
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0661	2,12	0,14
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4622	0,11	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4622	1,39	0,64
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4622	0,63	0,29
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4622	2,96	1,37
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4622	1,07	0,49
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0176	61,55	1,08
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,23525517	7,53	3,75
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,23525517	9,67	4,81

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,04	MATERIAL	16,03	CUSTO TOTAL	24,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,52	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	5,53	30,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0176
M	07129 / SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0225
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0661
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2311
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2311

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
104005 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5620	1,39	0,78
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5620	2,96	1,66
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5620	0,63	0,35
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0212	61,55	1,30
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5620	0,38	0,21
07131 / SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 40 mm, para agua fria predial	un	1,0000	18,16	18,16
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5620	1,07	0,60
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0270	69,74	1,88
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0724	2,12	0,15
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5620	0,11	0,06
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,28605238	7,53	4,56
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,28605238	9,67	5,85

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,92	MATERIAL	25,15	CUSTO TOTAL	35,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,49	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	7,99	43,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0212
M	07131 / SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 40 mm, para agua fria predial	un	1,0000
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0270
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0724
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2810
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2810

CÓDIGO	Te, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89438 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3126	0,11	0,03
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0071	61,55	0,44

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Te, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89438 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07138 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	1,06	1,06
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0090	69,74	0,63
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3126	0,63	0,20
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3126	1,39	0,43
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3126	2,96	0,93
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3126	0,38	0,12
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3126	1,07	0,33
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0390	2,12	0,08
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,15911027	9,67	3,25
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,15911027	7,53	2,53

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,74	MATERIAL	4,25	CUSTO TOTAL	10,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,04	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	2,25	12,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0071
M	07138 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0090
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0390
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1563
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1563

CÓDIGO	Terminal de ventilação, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UNID
104348 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0228	1,07	0,02
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110	69,74	0,77
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0228	2,96	0,07
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0073	61,55	0,45

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Terminal de ventilação, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UNID
104348 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0228	0,63	0,01
39319 / SINAPI	Terminal de ventilacao, 50 mm, serie normal, esgoto predial	un	1,0000	8,68	8,68
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0228	0,38	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0228	1,39	0,03
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0080	2,12	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0228	0,11	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,01160497	9,67	0,24
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,01160497	7,53	0,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,20	MATERIAL	10,06	CUSTO TOTAL	10,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,22	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	2,35	12,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0073
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0080
M	39319 / SINAPI	Terminal de ventilacao, 50 mm, serie normal, esgoto predial	un	1,0000
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0114
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0114

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	UNID
01524 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000144	49,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000024	39,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00216	205,00	0,44
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000096	32,30	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000096	92,70	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000264	34,80	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	UNID
01524 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000168	27,49	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000048	36,90	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000024	37,93	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000024	19,57	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000288	13,50	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,03828	4,50	0,17
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000048	175,45	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000384	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00072	193,04	0,14
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,048864	14,00	0,68
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0050	72,41	0,36
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000072	18,58	0,00
09835 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100	6,19	6,25
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001104	10,87	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000384	73,93	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000096	20,11	0,00
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0080	69,74	0,56
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00216	4,81	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000864	18,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2400	7,37	3,74
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2400	9,67	4,91
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00216	12,54	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,048864	5,00	0,24
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000192	300,00	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,09	MATERIAL	8,71	CUSTO TOTAL	17,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,56	SERV. TERCEIRO	0,33	BDI(22,4700 %)	3,97	21,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0050
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0080

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	UNID
01524 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 09835 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2400
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2400
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2400
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2400

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	UNID
01525 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00018	49,00	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00012	92,70	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00012	32,30	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00021	27,49	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00033	34,80	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00006	175,45	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
09838 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100	10,22	10,32
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	73,93	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,11	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	39,50	0,00
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0080	72,41	0,58
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04	0,17
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0110	69,74	0,77
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	UNID
01525 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00003	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00003	37,93	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3000	9,67	6,14
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	7,37	4,68
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,11	MATERIAL	13,60	CUSTO TOTAL	24,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,71	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(22,4700 %)	5,58	30,41

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0080
M	02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0110
M	09838 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,3000
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	UNID
01527 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00468	4,81	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000624	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000208	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000832	73,93	0,06

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	UNID
01527 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000052	37,93	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000052	19,57	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000572	34,80	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001872	18,00	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000104	36,90	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000364	27,49	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000312	49,00	0,02
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000208	92,70	0,02
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000208	32,30	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000104	175,45	0,02
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100	14,17	14,31
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,105872	14,00	1,48
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000052	39,50	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,08294	4,50	0,37
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00468	205,00	0,96
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00156	193,04	0,30
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002392	10,87	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000156	18,58	0,00
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0250	72,41	1,81
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0400	69,74	2,79
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000832	6,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5200	9,67	10,64
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5200	7,37	8,11
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,105872	5,00	0,53
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000416	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00468	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,86	MATERIAL	22,28	CUSTO TOTAL	41,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	9,89	SERV. TERCEIRO	0,71	BDI(22,4700 %)	9,38	51,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	UNID
01527 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M	00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0250
M	02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0400
M	09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5200
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5200
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5200
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5200

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 150 mm	UNID
01528 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00504	4,81	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002016	18,00	0,04
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000056	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000056	37,93	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000056	39,50	0,00
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500	72,41	3,62
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,114016	14,00	1,60
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00168	193,04	0,32
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000896	6,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00504	205,00	1,03
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0750	69,74	5,23
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,08932	4,50	0,40
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000168	18,58	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000392	27,49	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000112	175,45	0,02
20065 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100	37,04	37,41
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000672	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000224	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000896	73,93	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002576	10,87	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 150 mm	UNID
01528 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000112	36,90	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000224	32,30	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000224	92,70	0,02
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000336	49,00	0,02
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000616	34,80	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5600	7,37	8,73
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5600	9,67	11,45
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,114016	5,00	0,57
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000448	300,00	0,13
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00504	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,55	MATERIAL	49,89	CUSTO TOTAL	70,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	10,63	SERV. TERCEIRO	0,76	BDI(22,4700 %)	15,92	86,75

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500
M	02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0750
M	20065 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5600
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5600
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5600
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5600

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 50 mm	UNID
09390 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00012	92,70	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00018	49,00	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 50 mm	UNID
09390 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00021	27,49	0,01
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0080	72,41	0,58
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04	0,17
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00012	32,30	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00033	34,80	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0110	69,74	0,77
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81	0,01
20068 / SINAPI	Tubo pvc, serie r, dn 50 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688)	m	1,0100	12,19	12,31
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	39,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00003	37,93	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00003	19,57	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	73,93	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00006	175,45	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	7,37	4,68
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3000	9,67	6,14
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,11	MATERIAL	15,59	CUSTO TOTAL	26,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,71	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(22,4700 %)	6,03	32,85

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 50 mm	UNID
09390 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0080
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0110
M 20068 / SINAPI	Tubo pvc, serie r, dn 50 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688)	m	1,0100
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,3000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	UNID
01595 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00207	4,81	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000368	73,93	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00207	205,00	0,42
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000023	37,93	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000023	19,57	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000138	49,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000828	18,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000046	36,90	0,00
06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000	9,00	9,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000253	34,80	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000161	27,49	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000023	39,50	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001058	10,87	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000276	13,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00069	193,04	0,13
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,046828	14,00	0,66
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0400	69,74	2,79
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000092	92,70	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	UNID
01595 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0250	72,41	1,81
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000368	6,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000092	20,11	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,036685	4,50	0,17
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000046	175,45	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000069	18,58	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000092	32,30	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2300	9,67	4,70
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2300	7,37	3,59
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00207	12,54	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,046828	5,00	0,23
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000184	300,00	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,92	MATERIAL	15,08	CUSTO TOTAL	23,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,37	SERV. TERCEIRO	0,32	BDI(22,4700 %)	5,32	29,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0250
M	02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0400
M	06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2300
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2300
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2300
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2300

CÓDIGO	Vidro liso incolor 8mm - Rev 01_10/2021	UNID
10373 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Vidro liso incolor 8mm - Rev 01_10/2021	UNID
10373 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11156 / ORSE	Vidro liso transparente incolor, e= 8mm	m2	1,0000	360,63	360,63

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	360,63	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	360,63	BDI(22,4700 %)	81,03	441,66	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	11156 / ORSE	Vidro liso transparente incolor, e= 8mm	m2	1,0000

CÓDIGO	Alvenaria bloco concreto estrutural 19x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,19m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta 1cm - Rev.01	UNID
10951 / ORSE		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00244195	18,00	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00011332	36,90	0,00
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,57712	1,40	3,61
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,01721856	101,30	1,74
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00081398	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00027132	20,11	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00108531	73,93	0,08
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00312027	10,87	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00011332	175,45	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,57712	0,90	2,32
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000079	25,95	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000316	18,75	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000158	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000079	319,90	0,03
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000553	10,22	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000553	11,60	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000079	28,00	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000158	15,40	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00016999	18,58	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00610488	4,81	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria bloco concreto estrutural 19x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,19m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta 1cm - Rev.01	UNID
10951 / ORSE		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,13810595	14,00	1,93
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00108531	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,10498682	4,50	0,47
02924 / ORSE	Bloco de concreto, estrutural dim. 19 x 19 x 39 cm, fck 6 mpa	un	13,5000	4,54	61,29
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000395	12,90	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000316	18,80	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00203496	193,04	0,39
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00005666	39,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000158	44,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00610488	205,00	1,25
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7900	9,67	16,16
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,56664	7,37	8,83
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,13810595	5,00	0,69
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00610488	12,54	0,08
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00054265	300,00	0,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,82	MATERIAL	73,32	CUSTO TOTAL	99,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	13,17	SERV. TERCEIRO	0,93	BDI(22,4700 %)	22,30	121,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02924 / ORSE	Bloco de concreto, estrutural dim. 19 x 19 x 39 cm, fck 6 mpa	un	13,5000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5100
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,7900
O	10956 / ORSE	Argamassa em peso - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de a	kg	23,6000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7900
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5100

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), fbk = 4,5 mpa, utilizando colher de pedreiro. af_10/2022	UNID
89470 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00000678	5.088,28	0,03
	MATERIAL				
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,67036	1,40	3,74
25070 / SINAPI	Bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm, fbk 4,5 mpa (nbr 6136)	un	10,2040	3,71	37,86
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,311568	2,96	3,88
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,311568	0,63	0,83
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,311568	1,39	1,82
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,311568	0,11	0,14
38589 / SINAPI	Meio bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 19 cm, fbk 4,5 mpa (nbr 6136)	un	1,4600	2,12	3,10
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,019992	100,00	2,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,004176	0,90	2,70
38591 / SINAPI	Bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 34 cm, fbk 4,5 mpa (nbr 6136)	un	1,4600	3,39	4,95
38597 / SINAPI	Canaleta de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm, fbk 4,5 mpa (nbr 6136)	un	0,9700	4,18	4,05
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,071568	0,02	0,00
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6200	0,61	0,38
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6200	0,49	0,30
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,071568	0,80	0,06
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6200	1,28	0,79
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6200	1,34	0,83
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,633144	7,37	9,87
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,633144	9,67	12,95
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,07216273	9,25	1,41
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,02079	0,88	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,5100%)	12,77	SERV. TERCEIRO	0,02	BDI(22,4700 %)	20,61	112,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	25070 / SINAPI	Bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm, fbk 4,5 mpa (nbr 6136)	un	10,2040
M	38589 / SINAPI	Meio bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 19 cm, fbk 4,5 mpa (nbr 6136)	un	1,4600

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), fbk = 4,5 mpa, utilizando colher de pedreiro. af_10/2022	UNID
89470 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 38591 / SINAPI	Bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 34 cm, fbk 4,5 mpa (nbr 6136)	un	1,4600
M 38597 / SINAPI	Canaleta de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm, fbk 4,5 mpa (nbr 6136)	un	0,9700
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,6200
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,6200
O 88715 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria	m3	0,0168

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0, 23m - Confecção mecânica e transporte	UNID
00091 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0006	28,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0594	4,81	0,29
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,02376	18,00	0,43
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00144	36,90	0,05
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0012	15,40	0,02
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0006	25,95	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0594	205,00	12,18
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0042	11,60	0,05
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0042	10,22	0,04
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0006	319,90	0,19
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0012	13,52	0,02
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0024	18,75	0,04
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3240	100,00	32,40
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	90,0000	0,90	81,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00144	175,45	0,25
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,01056	6,00	0,06
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00792	13,50	0,11
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00264	20,11	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,01056	73,93	0,78
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,03036	10,87	0,33
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,34376	14,00	18,81
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0198	193,04	3,82

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	UNID
00091 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,2000	129,48	155,38
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,06992	4,50	4,81
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0030	12,90	0,04
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0024	18,80	0,05
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00216	18,58	0,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00072	39,50	0,03
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0012	44,00	0,05
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	6,0000	9,67	122,72
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,2000	7,37	112,24
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00528	300,00	1,58
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,34376	5,00	6,72
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0594	12,54	0,74

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	111,08	MATERIAL	311,36	CUSTO TOTAL	555,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	123,88	SERV. TERCEIRO	9,04	BDI(22,4700 %)	124,79	680,15

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,2000
O	01906 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mec	m3	0,3000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	6,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	6,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000

CÓDIGO	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta, espessura de *15* cm. af_03/2024	UNID
105033 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, p	un	,00000051	20.698,08	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta, espessura de *15* cm. af_03/2024	UNID
105033/ SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	otencia 4cv, sem carregador				
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00000516	5.088,28	0,03
	MATERIAL				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00177	100,00	0,18
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,2340	8,30	10,24
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,01592074	101,30	1,61
00659 / SINAPI	Canaleta de concreto 14 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	un	5,3400	2,40	12,82
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,74362195	1,39	1,03
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,25444273	1,34	0,34
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4431091	1,28	0,57
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,04607011	0,80	0,04
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,25444273	0,49	0,12
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4431091	0,61	0,27
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,04607011	0,02	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,74362195	0,11	0,08
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,6182755	1,40	0,87
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,74362195	0,63	0,47
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,74362195	2,96	2,20
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,87999766	0,90	9,79
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	,01485969	159,04	2,36
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,06091412	9,67	1,25
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,35005193	9,67	7,16
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,25983692	7,37	4,05
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,04056781	7,53	0,65
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,04645294	9,25	0,91
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,03835991	0,88	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,63	MATERIAL	42,99	CUSTO TOTAL	57,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.(111,5100%)	7,39	SERV. TERCEIRO	0,03	BDI(22,4700 %)	12,83	69,91

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta, espessura de *15* cm. af_03/2024	UNID
105033 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 00659 / SINAPI	Canaleta de concreto 14 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	un	5,3400
O 87294 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria	m3	0,0015
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2410
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1210
O 89994 / SINAPI	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	0,0210
O 89998 / SINAPI	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021	kg	1,2340

CÓDIGO	Concreto fck = 40mpa, traço 1:1,6:1,9 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	UNID
94973 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	,00014679	20.698,08	3,04
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,3051	2,96	9,78
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,3051	1,39	4,59
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	490,3455	0,90	441,31
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5646	137,75	77,77
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,3051	0,63	2,08
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0267	1,34	2,72
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,6799	100,00	67,99
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,3051	0,11	0,36
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2784	0,02	0,03
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0267	0,49	0,99
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2784	0,80	1,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	1,2890235	9,25	25,22
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,06966604	7,37	32,26
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,6450	0,88	1,45

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,17	MATERIAL	608,64	CUSTO TOTAL	670,61	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	3,04	ENC.(111,5100%)	30,31	SERV. TERCEIRO	1,45	BDI(22,4700 %)	150,69		821,30

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto fck = 40mpa, traço 1:1,6:1,9 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_	UNID

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,6799
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	490,3455
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5646
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,0267
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,2784
O	89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chp	0,6580
O	89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chi	0,6204

CÓDIGO	Graute fgk=25 mpa; traço 1:0,02:1,3:1,6 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_09/2021	UNID
90280 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00020467	5.088,28	1,04
	MATERIAL				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,5492	1,34	3,42
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,5492	0,49	1,25
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1568	2,96	12,30
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,5798	101,30	58,73
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	12,3698	1,40	17,32
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	515,4095	0,90	463,87
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5670	159,04	90,18
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6076	0,80	1,29
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1568	0,63	2,62
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1568	1,39	5,78
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1568	0,11	0,46
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6076	0,02	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,60324304	7,37	40,58
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,62095915	9,25	31,71

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Graute fgk=25 mpa; traço 1:0,02:1,3:1,6 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_09/2021	UNID
90280 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,392875	0,88	1,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	34,18	MATERIAL	657,25	CUSTO TOTAL	731,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,04	ENC.(111,5100%)	38,11	SERV. TERCEIRO	1,23	BDI(22,4700 %)	164,44	896,25

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,5798
M	01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	12,3698
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	515,4095
M	04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5670
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,5492
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,6076
O	88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	1,1143
O	88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	0,4933

CÓDIGO	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado, h = 1,10m, com barras verticais a cada 0,75m (1 1/2"), 3 (tres) tubos horizontais intermediários (1 1/2") e tubo horizontal superior (2")	UNID
04819 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000054	246,00	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000054	979,65	0,00
	MATERIAL				
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,000608	357,49	0,22
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,000152	362,00	0,06
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,000152	60,50	0,01
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,000076	701,96	0,05
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,000152	207,90	0,03
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,000152	30,67	0,00
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,000152	194,39	0,03
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (	un	0,000152	169,93	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado, h = 1,10m, com barras verticais a cada 0,75m (1 1/2"), 3 (tres) tubos horizontais interm ediários (1 1/2") e tubo horizontal superior (2")	UNID
04819/ ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	280mm). Ref. 138 Gedore.				
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,000152	136,13	0,02
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,000228	19,08	0,00
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,000152	122,52	0,02
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,000076	930,00	0,07
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,000228	404,69	0,09
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00050486	175,45	0,09
10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,5000	51,84	25,92
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01160994	10,87	0,13
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0040377	73,93	0,30
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00100956	20,11	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00302868	13,50	0,04
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	0,0150	48,32	0,72
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,51386604	14,00	7,19
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00025243	39,50	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0227151	4,81	0,11
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00015054	45,00	0,01
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00015054	19,95	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000108	26,89	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00000108	21,30	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00000054	36,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0227151	205,00	4,66
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00020108	44,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00908604	18,00	0,16
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00075729	18,58	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00040216	18,80	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005027	12,90	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,40257353	4,50	1,81
02313 / ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 55 80	m	1,0000	66,92	66,92
02308 / ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	4,9600	51,28	254,35
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0040377	6,00	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0075717	193,04	1,46

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
04819 / ORSE	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado, h = 1,10m, com barras verticais a cada 0,75m (1 1/2"), 3 (tres) tubos horizontais interm ediários (1 1/2") e tubo horizontal superior (2")	m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0150	451,03	6,77
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,000152	222,24	0,03
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00020108	13,52	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00010054	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00010054	28,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00000108	39,10	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00070378	11,60	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00070378	10,22	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00010054	319,90	0,03
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00020108	15,40	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00040216	18,75	0,01
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,000228	44,02	0,01
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,000076	58,92	0,00
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,000076	203,58	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00050486	36,90	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0054	9,67	20,56
06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,7500	9,67	15,34
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,0054	9,67	0,11
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0027	9,67	0,06
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,5243	7,37	39,35
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	0,7600	9,67	15,54
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0227151	12,54	0,28
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,51386604	5,00	2,57
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00201912	300,00	0,61

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	43,00	MATERIAL	371,50	CUSTO TOTAL	465,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	47,96	SERV. TERCEIRO	3,46	BDI(22,4700 %)	104,69	570,61

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02308 / ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	4,9600
M 02313 / ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado, h = 1,10m, com barras verticais a cada 0,75m (1 1/2"), 3 (tres) tubos horizontais interm ediários (1 1/2") e tubo horizontal superior (2")	UNID
04819 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,5000
O 00096 / ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	m3	0,0150
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,5000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
O 10594 / ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h	0,7500
O 10603 / ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	0,7600
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000
P 06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,7500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,5000
P 06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	0,7600

CÓDIGO	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada tipo laje painel treliçado maciço (sem enchimento), para piso, altura total da laje "lt" = 12 cm (painel+capa) = (3+9). af_08/2025	UNID
106067 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00000703	3.741,97	0,03
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000056	1.252,51	0,01
	MATERIAL				
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	3,410176	0,22	0,75
40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0430	19,80	0,85
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,29577	7,85	10,17
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,030275	25,00	0,76
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7767	0,25	0,19
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3806932	0,61	0,23
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,05846	0,02	0,00
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,54428	0,49	0,27
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7767	1,26	0,98
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - br uta	m	2,0400	15,19	30,99
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,05846	0,80	0,05

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada tipo laje painel treliçado maciço (sem enchimento), para piso, altura total da laje "lt" = 12 cm (painel+capa) = (3+9). af_08/2025	UNID
106067 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3806932	1,28	0,49
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,54428	1,34	0,73
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7601332	0,11	0,19
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7601332	0,63	1,11
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7601332	2,96	5,21
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,03634	16,04	0,58
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7601332	1,39	2,45
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,0698	12,06	24,96
01527 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (nbr 8953)	m3	0,09927	523,52	51,97
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,05913462	11,73	1,47
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,24352501	9,67	4,98
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,75210021	9,67	15,38
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,10284505	9,67	2,10
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,03366973	7,53	0,54
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,03968916	7,53	0,63
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,55581873	7,37	8,66
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0241208	0,88	0,02
45310 / SINAPI	Laje em painel trelicado macico l=25 cm, ptm-12, com trelica de 8 cm, para piso, unidirecional, sobrecarga de 350 kgf/m2, vao ate 5,0 m, excluso concreto (sem colocacao)	m2	1,0000	76,72	76,72

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,95	MATERIAL	132,93	CUSTO TOTAL	243,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.(111,5100%)	17,81	SERV. TERCEIRO	76,74	BDI(22,4700 %)	54,71	298,18

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	2,0400
M	40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0430
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,5830
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,4370
O	92273 / SINAPI	Fabricação de escoras do tipo pontalete, em madeira, para pé-direito simples. af_09/2020	m	1,5800
O	92767 / SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022	kg	1,2110

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada tipo laje painel treliçado maciço (sem enchimento), para piso, altura total da laje "lt" = 12 cm (painel+capa) = (3+9). af_08/2025	UNID
106067 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 03674 / SINAPI	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes premoldadas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabament	m3	0,0900
S 45310 / SINAPI	Laje em painel trelicado macico l=25 cm, ptm-12, com trelica de 8 cm, para piso, unidirecional, sobrecarga de 350 kgf/m	m2	1,0000

CÓDIGO	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	UNID
04176 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000004	246,00	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000004	979,65	0,00
	MATERIAL				
00345 / SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0200	35,66	0,71
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000144	18,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000008	36,90	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000008	39,10	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00036	4,81	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000008	175,45	0,00
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0120	17,10	0,21
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,1500	13,63	2,04
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000048	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000016	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00006	73,93	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000184	10,87	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000008	26,89	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00012	193,04	0,02
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1300	6,69	0,87
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00006	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,00638	4,50	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,008144	14,00	0,11
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000012	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000004	39,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00036	205,00	0,07
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000004	36,00	0,00
	Formão grande	un	0,000008	21,30	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	UNID
04176 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10578 / ORSE					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00070 / ORSE	Topógrafo - SICRO	h	0,0200	17,39	0,74
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,0400	9,67	0,82
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0400	7,37	0,62
00048 / ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	h	0,0200	10,25	0,43
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000032	300,00	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,008144	5,00	0,04
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00036	12,54	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,38	SERV. TERCEIRO	0,05	BDI(22,4700 %)	1,51	8,23

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1300
M	00345 / SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0200
M	05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0120
M	10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,1500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0400
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,0400
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0400
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,0400
P	00048 / ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	h	0,0200
P	00070 / ORSE	Topógrafo - SICRO	h	0,0200

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	UNID
02311 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	UNID
02311 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0027	26,99	0,07
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00162	18,00	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00138	26,00	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00405	4,81	0,02
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00006	269,00	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00006	175,45	0,01
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,2500	0,97	0,24
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000	2,91	0,87
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00207	10,87	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00072	73,93	0,05
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00054	13,50	0,01
02446 / ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,0900	14,94	1,34
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09162	14,00	1,28
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00135	193,04	0,26
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00072	6,00	0,00
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	41,64	7,50
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,06747	4,50	0,30
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0027	11,98	0,03
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	12,90	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00024	16,82	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	39,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00405	205,00	0,83
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00018	20,11	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	7,37	4,68
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,6000	9,67	12,27
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00405	12,54	0,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00036	300,00	0,11
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,09162	5,00	0,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 8,01 MATERIAL 12,92 CUSTO TOTAL 30,49 PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	8,94	SERV. TERCEIRO	0,62	BDI(22,4700 %)	6,85	37,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	02304 / ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2	1,0000
O	02306 / ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	1,0000

CÓDIGO	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 3 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	UNID
102492 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5170	1,39	0,72
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de *25* mm x 50 m	un	0,0100	12,79	0,13
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1520	1,34	0,20
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5170	2,96	1,53
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5170	0,63	0,33
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5170	0,11	0,06
06085 / SINAPI	Selador acrilico opaco premium interior/exterior	l	0,1600	6,67	1,07
07348 / SINAPI	Tinta acrilica premium para piso	l	0,5340	21,62	11,55
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3650	1,82	0,66
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1520	0,49	0,07
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3650	1,63	0,59
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1552224	7,37	2,42
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3703874	9,67	7,58

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,72	MATERIAL	16,91	CUSTO TOTAL	26,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,28	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	6,05	32,96

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	06085 / SINAPI	Selador acrilico opaco premium interior/exterior	l	0,1600
M	07348 / SINAPI	Tinta acrilica premium para piso	l	0,5340
M	12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de *25* mm x 50 m	un	0,0100
O	88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,3650

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 3 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	UNID
102492 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1520

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	UNID
00140 / ORSE		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000016	175,45	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000368	10,87	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00072	4,81	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016288	14,00	0,23
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000024	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01276	4,50	0,06
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000128	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00024	193,04	0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000016	36,90	0,00
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	8,30	8,30
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00072	205,00	0,15
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000016	19,95	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000016	45,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	18,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000008	39,50	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000128	73,93	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000096	13,50	0,00
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000	0,22	0,09
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,36	0,14
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	25,00	0,50
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0800	9,67	1,64
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0800	7,37	1,25
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaçõ	UNID
00140 / ORSE	es - R1	kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00072	12,54	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000064	300,00	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,016288	5,00	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,36	MATERIAL	9,54	CUSTO TOTAL	12,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,53	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI(22,4700 %)	2,82	15,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000
M	39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200
M	00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0800
O	10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,0800
P	00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0800
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0800

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaçõ	UNID
00141 / ORSE	es - R1	kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000252	18,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000112	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,011165	4,50	0,05
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000021	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000007	39,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00063	205,00	0,13
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000014	19,95	0,00
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000	7,85	7,85
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000014	45,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00063	4,81	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
00141 / ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000	0,22	0,09
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,014252	14,00	0,20
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000014	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000014	175,45	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000322	10,87	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000112	73,93	0,01
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	25,00	0,50
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000028	20,11	0,00
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,36	0,14
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000084	13,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00021	193,04	0,04
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0700	9,67	1,43
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0700	7,37	1,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,014252	5,00	0,07
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00063	12,54	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000056	300,00	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,20	MATERIAL	9,01	CUSTO TOTAL	11,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,32	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI(22,4700 %)	2,61	14,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000
M	39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200
M	00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0700
O	10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,0700
P	00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0700
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0700

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	UNID
00141 / ORSE		kg

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x29 cm (espessura 14 cm), fbk = 4,5 mpa, utilizando palheta. af_10/2022	UNID
89462 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00000504	5.088,28	0,03
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,53325	2,96	4,54
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,986875	1,40	2,78
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,23525	0,90	2,01
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,014875	100,00	1,49
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7400	0,49	0,36
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,05325	0,80	0,04
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7400	1,28	0,95
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,53325	0,63	0,97
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,53325	1,39	2,13
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,53325	0,11	0,17
38588 / SINAPI	Meio bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 14 cm, fbk 4,5 mpa (nbr 6136)	un	1,5500	2,02	3,13
38590 / SINAPI	Bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 29 cm, fbk 4,5 mpa (nbr 6136)	un	15,5100	3,36	52,11
38596 / SINAPI	Canaleta de concreto estrutural 14 x 19 x 29 cm, fbk 4,5 mpa (nbr 6136)	un	1,2900	4,15	5,35
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,05325	0,02	0,00
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7400	0,61	0,45
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7400	1,34	0,99
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	0,0536925	9,25	1,05
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,755688	9,67	15,46
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,755688	7,37	11,78
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,01546875	0,88	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,5100%)	14,91	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(22,4700 %)	23,77	129,57

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x29 cm (espessura 14 cm), fbk = 4,5 mpa, utilizando palheta. af_10/2022	UNID
89462 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	38588 / SINAPI	Meio bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 14 cm, fbk 4,5 mpa (nbr 6136)	un	1,5500
M	38590 / SINAPI	Bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 29 cm, fbk 4,5 mpa (nbr 6136)	un	15,5100
M	38596 / SINAPI	Canaleta de concreto estrutural 14 x 19 x 29 cm, fbk 4,5 mpa (nbr 6136)	un	1,2900
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,7400
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,7400
O	88715 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria	m3	0,0125

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
03346 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	979,65	0,04
	MATERIAL				
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000324	175,45	0,06
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	20,11	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	10,87	0,06
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	73,93	0,15
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02
34494 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	499,35	499,35
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	1,0000	48,32	48,32
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
03346 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	193,04	0,73
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	39,50	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,81	0,05
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	45,00	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	205,00	2,32
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	21,30	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	7,37	25,25
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67	3,68
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(111,5100%)	23,01	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(22,4700 %)	135,08	736,24

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
03346 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	34494 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3	1,0000
M	44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,0000
O	00128 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabam	m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	UNID
11486 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000244	175,45	0,04
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003634	10,87	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001264	73,93	0,09
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	20,11	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	13,50	0,01
34494 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	499,35	499,35
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,0000	48,32	48,32
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	6,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	14,00	2,25
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00237	193,04	0,46
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,138346	4,50	0,62
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	UNID
11486 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	39,50	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	205,00	1,46
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	18,00	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,81	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	36,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2200	7,37	19,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000632	300,00	0,19
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00711	12,54	0,09
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,160844	5,00	0,80

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,47	MATERIAL	552,77	CUSTO TOTAL	580,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	13,91	SERV. TERCEIRO	1,08	BDI(22,4700 %)	130,38	710,61

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	34494 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3	1,0000
M	44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,0000
O	11477 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	m3	1,0000

CÓDIGO	Estaca broca de concreto, diâmetro de 30cm, escavação manual com trado concha, com armadura, conforme projeto	UNID
00072 / ENG		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
34496 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c40, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,3500	537,71	188,20
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,608456	2,96	16,60
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,608456	0,63	3,53
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,608456	1,39	7,80

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Estaca broca de concreto, diâmetro de 30cm, escavação manual com trado concha, com armadura, conforme projeto	UNID
00072 / ENG		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,608456	0,11	0,62
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	5,4784	7,85	43,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000427	39,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000854	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009954	18,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0024885	4,81	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0024885	205,00	0,51
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000252	44,00	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000252	15,40	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001281	18,58	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000504	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000063	12,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0484211	4,50	0,22
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004424	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0008295	193,04	0,16
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003318	13,50	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000504	18,75	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001106	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004424	73,93	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0012719	10,87	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000854	175,45	0,01
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	28,5492	8,30	236,96
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000126	25,95	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000252	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000126	319,90	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0000882	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0000882	11,60	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000126	28,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0562954	14,00	0,79
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,5000	0,49	1,23
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,108456	1,28	3,98
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,5000	1,34	3,35
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	0,3500	48,32	16,91

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Estaca broca de concreto, diâmetro de 30cm, escavação manual com trado concha, com armadura, conforme projeto	UNID
00072/ ENG		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,108456	0,61	1,90
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,08562484	7,53	1,36
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,6790	9,67	54,79
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,9800	7,37	46,45
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,52985275	9,67	10,84
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0562954	5,00	0,28
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0024885	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002212	300,00	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	53,63	MATERIAL	525,85	CUSTO TOTAL	639,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	59,81	SERV. TERCEIRO	0,38	BDI(22,4700 %)	143,73	783,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	11485 / ORSE	Concreto simples usinado fck=40mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	0,3500
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	2,5000
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,5000
O	92800 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022	kg	5,1200
O	92803 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	kg	25,7200

CÓDIGO	Forma plana para blocos sobre estacas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	UNID
07564/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00008	246,00	0,02
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00008	979,65	0,08
	MATERIAL				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	39,50	0,00
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1500	25,00	3,75
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00008	36,00	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para blocos sobre estacas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	UNID
07564 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07114	4,50	0,32
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,1500	3,72	4,28
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00016	21,30	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2300	44,17	10,16
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,8720	6,69	5,83
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250	15,77	1,97
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	175,45	0,01
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0200	8,12	0,16
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00072	73,93	0,05
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00016	26,89	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00016	39,10	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00072	6,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	7,37	3,12
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,8000	9,67	16,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,21	MATERIAL	29,27	CUSTO TOTAL	49,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(111,5100%)	10,27	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,4700 %)	11,13	60,67

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para blocos sobre estacas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	UNID
07564 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2300
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,8720
M	06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,1500
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0200
M	05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,8000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,8000

CÓDIGO	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	UNID
07516 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000664	246,00	0,02
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000664	979,65	0,07
	MATERIAL				
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,5220	3,72	1,94
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001328	21,30	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,003735	205,00	0,77
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001328	26,89	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,003735	4,81	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000166	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000498	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0590462	4,50	0,27
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005976	6,00	0,00
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,4260	6,69	9,54
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001245	193,04	0,24

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	UNID
07516 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,084494	14,00	1,18
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000664	36,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001909	10,87	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001494	18,00	0,03
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250	15,77	1,97
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000332	175,45	0,01
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0200	8,12	0,16
01347 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 22 00 x 1100 mm, e = 12 mm	m2	0,2090	55,31	11,56
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,2090	13,63	2,85
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005976	73,93	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000166	20,11	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001328	39,10	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000498	13,50	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000332	36,90	0,00
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1500	25,00	3,75
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1660	7,37	2,59
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,6640	9,67	13,58
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000332	300,00	0,10
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,084494	5,00	0,42
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003735	12,54	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,64	MATERIAL	34,37	CUSTO TOTAL	51,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC.(111,5100%)	8,53	SERV. TERCEIRO	0,57	BDI(22,4700 %)	11,50	62,70

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01347 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =	m2	0,2090
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0200
M	05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250
M	10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,2090
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1500

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	UNID
07516 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,4260
M 06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,5220
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1660
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,6640
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1660
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,6640

CÓDIGO	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento	UNID
07479 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00008	246,00	0,02
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00008	979,65	0,08
	MATERIAL				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00016	21,30	0,00
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,5330	3,72	5,70
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00008	36,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	39,50	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00016	26,89	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07114	4,50	0,32
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00072	6,00	0,00
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,9970	6,69	6,67
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
00628 / ORSE	Compensado plastificado 14mm	m2	0,2560	64,16	16,43
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0200	8,12	0,16
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1500	25,00	3,75
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00072	73,93	0,05

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento	UNID
07479 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250	15,77	1,97
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	175,45	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00016	39,10	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	7,37	3,12
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,8000	9,67	16,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,21	MATERIAL	37,80	CUSTO TOTAL	58,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(111,5100%)	10,27	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,4700 %)	13,05	71,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00628 / ORSE	Compensado plastificado 14mm	m2	0,2560
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,9970
M	06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,5330
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0200
M	05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,8000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,8000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	UNID
07407 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001032	246,00	0,03
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001032	979,65	0,10
	MATERIAL				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,005805	205,00	1,19
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,9370	3,72	7,21
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000258	39,50	0,00
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0200	8,12	0,16
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002064	26,89	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,005805	4,81	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002322	18,00	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000516	36,90	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002064	39,10	0,01
01347 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 22 00 x 1100 mm, e = 12 mm	m2	0,2300	55,31	12,72
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1500	25,00	3,75
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000516	175,45	0,01
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250	15,77	1,97
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002967	10,87	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009288	73,93	0,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000258	20,11	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000774	13,50	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002064	21,30	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009288	6,00	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001032	36,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,131322	14,00	1,84
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001935	193,04	0,37
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,7960	6,69	5,33
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000774	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0917706	4,50	0,41
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,0320	9,67	21,11
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2580	7,37	4,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	UNID
07407 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,005805	12,54	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,131322	5,00	0,66
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000516	300,00	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,88	MATERIAL	35,18	CUSTO TOTAL	61,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,13	ENC.(111,5100%)	13,25	SERV. TERCEIRO	0,88	BDI(22,4700 %)	13,78	75,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01347 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =	m2	0,2300
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0200
M	05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,7960
M	06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,9370
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2580
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,0320
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,0320
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2580

CÓDIGO	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado de 0,65m de altura, superior e montantes de 2" a cada 2,00m de eixo, barras horizontais in termediárias de 1" 1/4 e verticais de 3/4" a cada 11cm	UNID
00061/ ENG		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000006	979,65	0,00
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000006	246,00	0,00
	MATERIAL				
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00003006	25,95	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00006058	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00216816	18,00	0,04
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00000006	36,00	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado de 0,65m de altura, superior e montantes de 2" a cada 2,00m de eixo, barras horizontais in termediárias de 1" 1/4 e verticais de 3/4" a cada 11cm	UNID
00061/ ENG		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00542041	4,81	0,03
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00006006	45,00	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00006006	19,95	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000012	26,89	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00000012	21,30	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00006012	15,40	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00003029	39,50	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00015032	12,90	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,12262176	14,00	1,72
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0018	451,03	0,81
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018068	193,04	0,35
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00096356	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,08747034	4,50	0,39
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00003006	28,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00012025	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00009087	18,58	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00006012	44,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00021045	11,60	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00000012	39,10	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00542041	205,00	1,11
21013 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	m	2,0000	66,92	133,84
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,00003	701,96	0,02
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,00006	122,52	0,01
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,00003	930,00	0,03
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,00009	404,69	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00006058	175,45	0,01
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	0,0018	48,32	0,09
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,00006	362,00	0,02
21011 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 32 mm (1 1/4"), e = 2,65 mm, *2,71* kg/m (nbr 5580)	m	1,7000	46,41	78,90
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00021045	10,22	0,00
21009 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 20 mm (3/4"), e = 2,25 mm, *1,3* kg/m (nbr 5580)	m	2,1000	23,71	49,79
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00072272	13,50	0,01
11002 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	kg	0,1690	49,78	8,41

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado de 0,65m de altura, superior e montantes de 2" a cada 2,00m de eixo, barras horizontais in termediárias de 1" 1/4 e verticais de 3/4" a cada 11cm	UNID
00061/ ENG		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00277043	10,87	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00096356	73,93	0,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002409	20,11	0,00
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,00006	136,13	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00003006	319,90	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00006012	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00012025	18,75	0,00
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,00009	44,02	0,00
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,00003	58,92	0,00
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,00003	203,58	0,01
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,00006	222,24	0,01
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,00009	19,08	0,00
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,00024	357,49	0,09
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,00006	60,50	0,00
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,00006	207,90	0,01
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,00006	30,67	0,00
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,00006	169,93	0,01
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,00006	194,39	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,000324	9,67	0,01
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	0,3000	9,67	6,14
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,302916	7,37	4,72
06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,3000	9,67	6,14
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,000648	9,67	0,01
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,300648	9,67	6,15
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00542041	12,54	0,07
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00048181	300,00	0,14
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,12262176	5,00	0,61

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,95	MATERIAL	275,89	CUSTO TOTAL	299,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	12,22	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI(22,4700 %)	67,38	367,26

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado de 0,65m de altura, superior e montantes de 2" a cada 2,00m de eixo, barras horizontais in termediárias de 1" 1/4 e verticais de 3/4" a cada 11cm	UNID
00061/ ENG		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 11002 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	kg	0,1690
M 21009 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 20 mm (3/4"), e = 2,25 mm, *1,3* kg/m (nbr 5580)	m	2,1000
M 21011 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 32 mm (1 1/4"), e = 2,65 mm, *2,71* kg/m (nbr 5580)	m	1,7000
M 21013 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	m	2,0000
O 00096 / ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	m3	0,0018
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000
O 10594 / ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h	0,3000
O 10603 / ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	0,3000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000
P 06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000
P 06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Junta de dilatação com brita 2, argamassada, esp=3 x 3cm	UNID
11620/ ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000152	39,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000684	205,00	0,14
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000684	4,81	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000456	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0143032	4,50	0,06
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001216	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000228	193,04	0,04
00309 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete	m3	0,0009	276,00	0,25
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0154736	14,00	0,22
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,1500	0,90	0,14

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Junta de dilatação com brita 2, argamassada, esp=3 x 3cm	UNID
11620 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001216	73,93	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002736	18,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000912	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000304	20,11	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000304	36,90	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00054	100,00	0,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000304	175,45	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0003496	10,87	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1520	7,37	2,37
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000608	300,00	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0154736	5,00	0,08
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000684	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,12	MATERIAL	0,92	CUSTO TOTAL	3,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,25	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI(22,4700 %)	0,76	4,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00309 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete	m3	0,0009
O	01906 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mec	m3	0,0005
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1500

CÓDIGO	Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 ou similar	UNID
10536 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000057	246,00	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000057	979,65	0,00
	MATERIAL				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 ou similar	UNID
10536 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00352944	4,81	0,02
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00000057	45,00	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00000057	19,95	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00141177	18,00	0,03
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000115	26,89	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00009398	36,90	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00006115	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00003057	25,95	0,00
11237 / ORSE	Lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50L com suporte (poste), da Fioberglass, ref.CLPD1085 ou similar Padão EMURB	un	1,0000	311,00	311,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00003057	28,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001223	18,80	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00117648	193,04	0,23
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00062688	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,06478123	4,50	0,29
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00015288	12,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00000115	21,30	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00014097	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00004699	39,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00006115	44,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00352944	205,00	0,72
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00000057	36,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,07984377	14,00	1,12
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,0800	0,90	3,67
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00047059	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00015686	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00062688	73,93	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00180393	10,87	0,02
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,003344	137,75	0,46
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,010032	138,48	1,39
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00009398	175,45	0,02
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00000115	39,10	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00021403	11,60	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,015088	101,30	1,53

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 ou similar	UNID
10536 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001223	18,75	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00021403	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00003057	319,90	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00006115	13,52	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,46992	7,37	7,33
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,00576	9,67	0,12
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,30576	9,67	6,25
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,00288	9,67	0,06
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00352944	12,54	0,04
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,07984377	5,00	0,40
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00031372	300,00	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,51	MATERIAL	320,57	CUSTO TOTAL	334,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	7,25	SERV. TERCEIRO	0,53	BDI(22,4700 %)	75,24	410,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11237 / ORSE	Lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50L com suporte (poste), da Fioberglass, ref.CLPD1085 ou similar Padão EMUR	un	1,0000
O	00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,0160
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,0160
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Mureta em alvenaria, chapiscada e rebocada, executado sobre estrutura	UNID
00063 / ENG		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00002494	979,65	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Mureta em alvenaria, chapiscada e rebocada, executado sobre estrutura	UNID
00063/ ENG		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00002494	246,00	0,01
	MATERIAL				
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	29,6000	1,10	32,56
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0164274	138,48	2,27
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01070101	10,87	0,12
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - br uta	m	0,2944	22,17	6,53
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0480	17,10	0,82
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0054758	137,75	0,75
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00369715	73,93	0,27
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,0960	6,12	0,59
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00048589	175,45	0,09
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0024	8,12	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	19,804016	0,90	17,82
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	8,781136	1,40	12,29
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,007992	100,00	0,80
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00369715	6,00	0,02
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	8,30	8,30
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,47363632	14,00	6,63
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00697893	193,04	1,35
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1600	6,69	1,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00093053	20,11	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3740059	4,50	1,68
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	25,00	0,50
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,36	0,14
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,4000	0,22	0,09
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00279158	13,50	0,04
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001889	28,00	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00037781	15,40	0,01
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00001694	45,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,02093676	4,81	0,10
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00837472	18,00	0,15

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Mureta em alvenaria, chapiscada e rebocada, executado sobre estrutura	UNID
00063/ ENG		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00048589	36,90	0,02
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00001694	19,95	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001889	25,95	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00037781	13,52	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001889	319,90	0,06
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00132232	10,22	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00132232	11,60	0,02
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,08259017	101,30	8,37
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00004989	26,89	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00004989	21,30	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00002494	36,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,02093676	205,00	4,29
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00037781	44,00	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00024294	39,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00072883	18,58	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00075561	18,80	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00094452	12,90	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00075561	18,75	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00004989	39,10	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,084716	9,67	1,73
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,249432	9,67	5,10
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,429436	7,37	37,87
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,889032	9,67	38,64
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00186105	300,00	0,56
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,47363632	5,00	2,37
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,02093676	12,54	0,26

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	39,40	MATERIAL	107,89	CUSTO TOTAL	194,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,5100%)	43,94	SERV. TERCEIRO	3,19	BDI(22,4700 %)	43,69	238,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Mureta em alvenaria, chapiscada e rebocada, executado sobre estrutura	UNID
00063/ ENG		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 00079 / ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	m2	0,1600
O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0262
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	1,0000
O 00153 / ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	m2	0,7400
O 01908 / ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	1,4800
O 03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	1,4800

CÓDIGO	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres uso s	UNID
11798/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00001	979,65	0,01
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00001	246,00	0,00
	MATERIAL				
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	0,0700	48,32	3,38
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00016812	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00050436	13,50	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00066248	73,93	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00193338	10,87	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00003708	175,45	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002776	12,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,06029622	4,50	0,27
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00066248	6,00	0,00
01572 / ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	m	0,1830	5,31	0,97
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012609	193,04	0,24
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0700	451,03	31,57
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,08557308	14,00	1,20
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0037827	205,00	0,78
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00005552	28,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00005562	18,58	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00002	39,10	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
11798 / ORSE	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00011104	44,00	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00001	36,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00002	21,30	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	26,89	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0037827	4,81	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00151308	18,00	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00001854	39,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00005552	25,95	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00022208	18,80	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00038864	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00038864	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00005552	319,90	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00011104	13,52	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00003708	36,90	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00011104	15,40	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00022208	18,75	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,1000	9,67	2,05
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5552	9,67	11,36
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1854	7,37	2,89
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0037827	12,54	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,08557308	5,00	0,43
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00033624	300,00	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,71	MATERIAL	38,57	CUSTO TOTAL	55,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(111,5100%)	8,59	SERV. TERCEIRO	0,58	BDI(22,4700 %)	12,46	67,92

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01572 / ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	m	0,1830
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5300
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,1000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres uso s	UNID
11798 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 11480 / ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	0,0700
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,1000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	UNID
01908 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001024	73,93	0,08
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000768	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000256	20,11	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00576	4,81	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002944	10,87	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000136	175,45	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,6400	0,90	3,28
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,6400	1,40	5,10
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00192	193,04	0,37
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	12,90	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,103228	4,50	0,46
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001024	6,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,130304	14,00	1,82
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	319,90	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00576	205,00	1,18
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000204	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000068	39,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	44,00	0,01
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,02432	101,30	2,46

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	UNID
01908 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000136	36,90	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,40	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002304	18,00	0,04
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	9,67	12,27
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6800	7,37	10,60
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,130304	5,00	0,65
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00576	12,54	0,07
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000512	300,00	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,81	MATERIAL	14,94	CUSTO TOTAL	38,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	12,06	SERV. TERCEIRO	0,87	BDI(22,4700 %)	8,69	47,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0200
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000

CÓDIGO	*Caixa de passagem cp2-100 (60x60x100cm)	UNID
06388 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000811	979,65	0,08
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000811	246,00	0,02
	MATERIAL				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	*Caixa de passagem cp2-100 (60x60x100cm)	UNID
06388 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	16,8896	1,40	23,65
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,07263	100,00	7,26
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0506	25,00	1,26
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	1,0120	0,36	0,36
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	1,0120	0,22	0,22
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,01018113	13,50	0,14
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00339371	20,11	0,07
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0006337	25,95	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,38511917	4,50	6,23
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00316854	12,90	0,04
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	197,2000	0,80	157,76
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0305434	18,00	0,55
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00191899	36,90	0,07
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00126741	15,40	0,02
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,2297088	101,30	23,27
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0006337	28,00	0,02
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00016221	39,10	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00443595	11,60	0,05
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00443595	10,22	0,05
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0006337	319,90	0,20
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00126741	13,52	0,02
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00253483	18,75	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,07635852	4,81	0,37
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,3060	6,12	1,87
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,080256	138,48	11,11
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00004508	45,00	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00004508	19,95	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00016221	26,89	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00016221	21,30	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000811	36,00	0,00
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,026752	137,75	3,69
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00191899	175,45	0,34

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	*Caixa de passagem cp2-100 (60x60x100cm)	UNID
06388 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,00765	8,12	0,06
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	84,80405	0,90	76,32
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,07635852	205,00	15,65
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00126741	44,00	0,06
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00095949	39,50	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,01349374	73,93	1,00
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	2,5300	8,30	21,00
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - br uta	m	0,9384	22,17	20,80
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,01349374	6,00	0,08
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5100	6,69	3,41
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,02545284	193,04	4,91
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,7273994	14,00	24,18
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,03902768	10,87	0,42
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00253483	18,80	0,05
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00287848	18,58	0,05
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,1530	17,10	2,62
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	6,33708	9,67	129,61
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	9,59496	7,37	149,57
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,22544	9,67	4,61
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,81108	9,67	16,59
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,7273994	5,00	8,64
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00678742	300,00	2,04
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,07635852	12,54	0,96

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	142,01	MATERIAL	409,35	CUSTO TOTAL	721,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(111,5100%)	158,37	SERV. TERCEIRO	11,64	BDI(22,4700 %)	162,11	883,58

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 00079 / ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	m2	0,5100
O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,1280

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	*Caixa de passagem cp2-100 (60x60x100cm)	UNID
06388 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	2,5300
O	00155 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	2,9000
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,8300
O	03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	2,6900
O	03317 / ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	2,6900

CÓDIGO	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta	UNID
03491 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000061	979,65	0,00
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000061	246,00	0,00
	MATERIAL				
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00070428	11,60	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00070428	10,22	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00000122	39,10	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00010061	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00010061	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00020122	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002157	36,90	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00010061	319,90	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00556891	18,00	0,10
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,01392228	4,81	0,07
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00020122	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00040244	18,75	0,01
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,00015	44,02	0,01
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	0,0170	48,32	0,82
21138 / SINAPI	Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regiao (para cerca)	m	0,2500	10,52	2,63
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018563	13,50	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00061876	20,11	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00247446	73,93	0,18

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
03491 / ORSE	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00711583	10,87	0,08
10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,2500	51,84	12,96
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002157	175,45	0,04
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00040244	18,80	0,01
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0001	362,00	0,04
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,00005	701,96	0,04
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0001	122,52	0,01
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,00005	930,00	0,05
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,00015	404,69	0,06
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00020122	44,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00010785	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00032356	18,58	0,01
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0004	357,49	0,14
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00050306	12,90	0,01
02651 / ORSE	Arame galvanizado com revestimento em pvc,14bwg (2,8 mm) - 0,031kg/m	kg	0,0800	43,90	3,51
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,23329123	4,50	1,05
02313 / ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	1,7500	66,92	117,11
02177 / ORSE	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2", losangular, com revestimento em pvc	m2	1,0500	116,19	122,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00247446	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00464076	193,04	0,90
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0170	451,03	7,67
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,31495291	14,00	4,41
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00010061	45,00	0,00
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0001	222,24	0,02
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00010061	19,95	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000122	26,89	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00000122	21,30	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00000061	36,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,01392228	205,00	2,85
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,00005	58,92	0,00
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,00005	203,58	0,01
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0001	60,50	0,01
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0001	136,13	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
03491 / ORSE	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0001	169,93	0,02
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0001	194,39	0,02
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,00015	19,08	0,00
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0001	30,67	0,00
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0001	207,90	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,07854	7,37	16,81
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,00612	9,67	20,58
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,00306	9,67	0,06
06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,5000	9,67	10,23
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,00612	9,67	0,13
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	0,5000	9,67	10,23
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01392228	12,54	0,17
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00123753	300,00	0,37
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,31495291	5,00	1,57

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,43	MATERIAL	277,00	CUSTO TOTAL	337,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	30,61	SERV. TERCEIRO	2,11	BDI(22,4700 %)	75,76	412,91

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,2500
M 21138 / SINAPI	Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regiao (para cerca)	m	0,2500
M 02177 / ORSE	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2", losangular, com revestimento em pvc	m2	1,0500
M 02313 / ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	1,7500
M 02651 / ORSE	Arame galvanizado com revestimento em pvc,14bwg (2,8 mm) - 0,031kg/m	kg	0,0800
O 00096 / ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	m3	0,0170
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,0170
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando q uadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta	UNID
03491 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10594 / ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h	0,5000
O 10603 / ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	0,5000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000
P 06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000
P 06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	0,5000

CÓDIGO	Banco de concreto com encosto largura = 30cm	UNID
02409 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00251 / ORSE	Banco de concreto c/ encosto de 1,50 x 0,40m	un	1,0000	175,00	175,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	175,00	CUSTO TOTAL	175,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	39,32	214,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00251 / ORSE	Banco de concreto c/ encosto de 1,50 x 0,40m	un	1,0000

CÓDIGO	Boca de lobo com grelha de concreto tipo 1 - 0.70 x 0.40 m	UNID
03448 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000264	246,00	0,06
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000264	979,65	0,26
	MATERIAL				
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,5100	17,10	8,72
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,05695112	10,87	0,62
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,01485681	13,50	0,20
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,2550	25,00	6,38
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co	un	8,0000	0,22	1,76

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Boca de lobo com grelha de concreto tipo 1 - 0.70 x 0.40 m	UNID
03448 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	brimento 20 mm				
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	8,0000	0,36	2,88
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,4000	25,00	10,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00495227	20,11	0,10
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00151184	15,40	0,02
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000329	19,95	0,01
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000329	45,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,11142612	4,81	0,54
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,04457044	18,00	0,80
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00258343	36,90	0,10
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000528	26,89	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00075592	25,95	0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00075592	28,00	0,02
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000528	39,10	0,02
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00529144	11,60	0,06
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00529144	10,22	0,05
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00075592	319,90	0,24
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00302368	18,80	0,06
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,01954508	6,00	0,12
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	332,8000	0,80	266,24
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,99011543	4,50	8,96
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0037796	12,90	0,05
04282 / ORSE	Grelha pré-moldada em concreto para boca de lobo 0,70 x 0,40m	un	1,0000	36,17	36,17
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000528	21,30	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00387514	18,58	0,07
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00129171	39,50	0,05
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00151184	44,00	0,07
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,11142612	205,00	22,84
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000264	36,00	0,01
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,05225	137,75	7,20
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00302368	18,75	0,06
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,15675	138,48	21,71
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	3,4000	6,12	20,81

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Boca de lobo com grelha de concreto tipo 1 - 0.70 x 0.40 m	UNID
03448 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00258343	175,45	0,45
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0255	8,12	0,21
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	118,2131	0,90	106,39
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	40,84808	1,40	57,19
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,009828	100,00	0,98
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,50737064	101,30	51,40
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00151184	13,52	0,02
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,8500	6,69	5,69
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,03714204	193,04	7,17
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,9350	44,17	41,30
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,52070644	14,00	35,29
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	20,0000	8,30	166,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,01954508	73,93	1,45
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	12,91716	7,37	201,36
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	7,5592	9,67	154,61
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	2,6400	9,67	54,00
00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	1,9900	8,60	36,20
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	1,6450	9,67	33,65
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,11142612	12,54	1,40
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00990454	300,00	2,97
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,52070644	5,00	12,60

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	226,85	MATERIAL	890,53	CUSTO TOTAL	1.387,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,32	ENC.(111,5100%)	252,97	SERV. TERCEIRO	16,97	BDI(22,4700 %)	311,80	1.699,44

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04282 / ORSE	Grelha pré-moldada em concreto para boca de lobo 0,70 x 0,40m	un	1,0000
O	00080 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	m2	1,7000
O	00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,2500
O	00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	20,0000
O	00157 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	2,5600

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Boca de lobo com grelha de concreto tipo 1 - 0.70 x 0.40 m	UNID
03448 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	1,8200
O 03314 / ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	1,8200
P 00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	1,9900

CÓDIGO	Caixa com grelha simples retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,5x1x1 m. af_12/2020	UNID
97947 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00017379	5.088,28	0,88
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00000075	15.792,60	0,01
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, prof undidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	,00000611	466.463,38	2,85
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, p otencia 4cv, sem carregador	un	,00002147	20.698,08	0,44
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000484	1.252,51	0,01
	MATERIAL				
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	,00385632	7,15	0,03
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0179	16,35	0,29
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,09127792	101,30	9,25
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	2,3446	8,30	19,46
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,70642078	0,61	7,14
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,08713285	0,02	0,04
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1894	0,25	0,30
43440 / SINAPI	Conjunto pre-moldado composto por grelha (0,99 x 0,45 m), quadro (1,10 x 0,52 m) e cantoneira (1,10 x 0,35 m), em concreto armado, com fck de 21 mpa	un	1,0000	543,67	543,67
40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,04028	19,80	0,80
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,57360485	100,00	57,36
05073 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,01976	16,35	0,32
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	9,586887	1,34	12,85
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - br uta	m	0,6348	15,19	9,64
06212 / SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,86184	20,00	17,24

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa com grelha simples retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,5x1x1 m. af_12/2020	UNID
97947 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,56984064	0,11	2,70
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,56984064	1,39	34,15
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,56984064	0,63	15,48
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,56984064	2,96	72,73
07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico comum de *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	un	524,0990	0,43	225,36
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	,05377794	159,04	8,55
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,08713285	0,80	1,67
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1894	1,26	1,50
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	9,586887	0,49	4,70
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,6300	12,06	7,60
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,61812	4,22	2,61
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,70642078	1,28	14,98
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,2956899	0,90	275,67
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0866108	137,75	11,93
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,183395	7,17	1,31
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,020492	8,12	0,17
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	,38289421	1,40	1,94
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,11573684	9,67	2,37
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,83642219	9,67	17,11
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,75993985	9,67	240,53
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,05831324	11,73	1,45
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	,06605356	12,26	1,71
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,36787079	7,53	5,86
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,07707884	7,53	1,23
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,79012899	7,37	152,61
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,98050721	9,25	38,75
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,85787693	0,88	0,75

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	218,24	MATERIAL	1.361,44	CUSTO TOTAL	1.828,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	4,19	ENC.(111,5100%)	243,38	SERV. TERCEIRO	0,75	BDI(22,4700 %)	410,75	2.238,75

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa com grelha simples retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,5x1x1 m. af_12/2020	UNID
97947 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0078
M	04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,1702
M	04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,2024
M	05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0179
M	06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,6348
M	07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico comum de *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	un	524,0990
M	43440 / SINAPI	Conjunto pre-moldado composto por grelha (0,99 x 0,45 m), quadro (1,10 x 0,52 m) e cantoneira (1,10 x 0,35 m), em concr	un	1,0000
O	05678 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chp	0,0215
O	05679 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chi	0,0438
O	87316 / SINAPI	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betone	m3	0,0330
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	10,8462
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	8,5220
O	88628 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m3	0,4319
O	89995 / SINAPI	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	0,0760
O	89998 / SINAPI	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021	kg	2,3446
O	94970 / SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 6	m3	0,1465
O	96536 / SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	0,7600
O	01616 / SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	m2	1,0400

CÓDIGO	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1x1x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	UNID
99264 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	,00004037	20.698,08	0,84
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	,00000561	466.463,38	2,62
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00005287	3.741,97	0,20

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
99264 / SINAPI	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1x1x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000208	1.252,51	0,00
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00000122	15.792,60	0,02
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00005637	5.088,28	0,29
	MATERIAL				
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	6,7745616	0,22	1,49
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,91908877	0,11	1,64
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,91908877	1,39	20,74
39995 / SINAPI	Poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 2f, bloco	m3	,01868832	439,92	8,22
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	,42246502	7,85	26,87
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	,07996413	25,00	2,00
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,48573702	1,28	9,58
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,11280528	0,25	0,03
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,03551737	0,02	0,02
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	,00605808	17,76	0,11
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,91908877	2,96	44,16
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,91908877	0,63	9,40
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,48573702	0,61	4,57
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,28502909	0,49	3,08
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,11280528	1,26	0,14
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,03551737	0,80	0,83
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0187	16,35	0,31
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3568295	100,00	35,68
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	m2	,07643664	45,31	3,46
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,21393978	0,90	156,79
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,1776	12,06	2,14
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	,49662528	4,22	2,10
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,1649238	137,75	22,72
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	,01156672	8,12	0,09
00650 / SINAPI	Bloco de vedacao de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	31,3513	2,60	81,51
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,024786	101,30	2,51
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - br	m	0,6624	15,19	10,06

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
99264 / SINAPI	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1x1x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	uta				
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	,00626652	7,15	0,04
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,168041	7,17	1,20
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,28502909	1,34	8,42
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,10613603	9,67	145,34
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	0,0953936	9,21	1,86
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0747395	7,53	1,19
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,03132454	11,73	0,78
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	,06059123	12,26	1,57
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,45846704	9,67	9,38
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,95250019	9,25	18,64
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,01907667	7,53	0,30
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,4182717	7,37	100,05
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,67805857	0,88	0,60

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	131,95	MATERIAL	459,91	CUSTO TOTAL	743,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,97	ENC.(111,5100%)	147,16	SERV. TERCEIRO	0,60	BDI(22,4700 %)	167,08	910,67

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00650 / SINAPI	Bloco de vedacao de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	31,3513
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0082
M	04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,1776
M	04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,2112
M	05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0187
M	06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,6624
O	05678 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chp	0,0197
O	05679 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chi	0,0402
O	87316 / SINAPI	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betone	m3	0,0243
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	6,1495
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	4,8318

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1x1x0,6 m para rede de drenagem. a f_12/2020	UNID
99264 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 88628 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m3	0,1404
O 94970 / SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 6	m3	0,1675
O 97736 / SINAPI	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto acima de 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	m3	0,1008
O 01616 / SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	m2	1,6900

CÓDIGO	Canaleta de drenagem em concreto, dimensões internas 40 x 50cm, com tampa de concreto, inclusive escavação manual	UNID
10224 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00030751	979,65	0,30
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00030751	246,00	0,08
	MATERIAL				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,02193379	18,00	0,39
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,05483448	4,81	0,26
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00018903	45,00	0,01
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00018903	19,95	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00061502	26,89	0,02
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00061502	21,30	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00030751	36,00	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00001454	44,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,05483448	205,00	11,24
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,02802651	10,87	0,30
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	59,1860	0,90	53,27
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,03336	8,12	0,27
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00161848	175,45	0,28
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,6672	6,12	4,08
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,126654	138,48	17,54
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,042218	137,75	5,82
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,6672	17,10	11,41
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - br uta	m	2,039408	22,17	45,21
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,1120	6,69	7,44
	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00944084	73,93	0,70

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Canaleta de drenagem em concreto, dimensões internas 40 x 50cm, com tampa de concreto, inclusive escavação manual	UNID
10224 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00243708	20,11	0,05
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00731126	13,50	0,10
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	4,5440	0,22	1,00
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	4,5440	0,36	1,64
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,2272	25,00	5,68
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	11,3600	8,30	94,29
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,24047779	14,00	17,37
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,01827816	193,04	3,53
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00161848	36,90	0,06
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0000509	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0000509	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00000727	319,90	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00242773	18,58	0,05
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00001454	13,52	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00002908	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00003636	12,90	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00000727	28,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00061502	39,10	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00080924	39,50	0,03
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00001454	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00000727	25,95	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,0291808	4,50	4,63
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00944084	6,00	0,06
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00002908	18,75	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,184426	101,30	18,68
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	3,07512	9,67	62,90
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,94516	9,67	19,33
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	8,09244	7,37	126,15
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,07272	9,67	1,49
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Canaleta de drenagem em concreto, dimensões internas 40 x 50cm, com tampa de concreto, inclusive escavação manual	UNID
10224 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,24047779	5,00	6,20
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00487417	300,00	1,46
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,05483448	12,54	0,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	99,22	MATERIAL	305,45	CUSTO TOTAL	524,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,38	ENC.(111,5100%)	110,65	SERV. TERCEIRO	8,35	BDI(22,4700 %)	117,75	641,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00076 / ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m3	0,1340
O	00089 / ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 04 usos	m2	2,2240
O	00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,2020
O	00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	11,3600
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,5360
O	02660 / ORSE	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	0,6000

CÓDIGO	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 30 cm) - fornecimento e instalação. af_05/2025	UNID
102990 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,65543307	2,96	1,94
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3191851	1,28	0,41
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,33624797	1,34	0,45
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3191851	0,61	0,19
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,65543307	0,11	0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,65543307	1,39	0,91
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,65543307	0,63	0,41
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,33624797	0,49	0,16
10541 / SINAPI	Calha/canaleta de concreto simples, tipo meia cana, diametro de 30 cm, para agua pluvial	m	1,0300	25,85	26,63
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,96157336	0,90	0,87
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,00213037	100,00	0,21
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 30 cm) - fornecimento e instalação. af_05/2025	UNID
102990 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,34337642	7,37	5,35
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,32595182	9,67	6,67

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,68	MATERIAL	32,25	CUSTO TOTAL	44,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	6,34	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	9,95	54,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	10541 / SINAPI	Calha/canaleta de concreto simples, tipo meia cana, diametro de 30 cm, para agua pluvial	m	1,0300
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3191851
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,3191851
O	88629 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	m3	0,001991

CÓDIGO	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 40 cm) - fornecimento e instalação. af_05/2025	UNID
102991 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8704617	0,63	0,55
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4235508	0,61	0,26
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0029166	100,00	0,29
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4235508	1,28	0,54
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4469109	1,34	0,60
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8704617	0,11	0,10
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8704617	1,39	1,21
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8704617	2,96	2,58
10542 / SINAPI	Calha/canaleta de concreto simples, tipo meia cana, diametro de 40 cm, para agua pluvial	m	1,0300	33,80	34,81
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4469109	0,49	0,22
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,31645236	0,90	1,18
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,43253007	9,67	8,85
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4563854	7,37	7,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,54	MATERIAL	42,34	CUSTO TOTAL	58,30	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 40 cm) - fornecimento e instalação. af_05/2025							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	8,42	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	13,10	71,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	10542 / SINAPI	Calha/canaleta de concreto simples, tipo meia cana, diametro de 40 cm, para agua pluvial	m	1,0300
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,4235508
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,4235508
O	88629 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	m3	0,0027258

CÓDIGO	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 10 m³ (unidade: t). af_07/2020	UNID
101002/ SINAPI		t

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000291	745.573,13	2,17
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00000414	45.476,22	0,19
	MATERIAL				
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,45741	7,17	3,28
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0311	1,39	0,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0311	2,96	0,09
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0311	0,80	0,02
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0311	0,02	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0311	0,63	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0311	0,11	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	,03125829	12,74	0,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,40	MATERIAL	3,45	CUSTO TOTAL	6,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,36	ENC.(111,5100%)	0,44	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	1,49	8,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	91386 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	chp	0,0193
O	91387 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	chi	0,0118

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Colchão de areia	UNID
03212 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06
00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1200	100,00	112,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	175,45	0,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	7,37	15,59
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,37	MATERIAL	115,27	CUSTO TOTAL	131,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	8,22	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,4700 %)	29,56	161,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1200
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	UNID
94968 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	,00015289	20.698,08	3,16
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4373	1,39	4,78
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3315	0,80	1,07
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,1058	0,49	1,03
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3315	0,02	0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4373	0,11	0,38
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	213,4531	0,90	192,11
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8325	100,00	83,25
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4373	0,63	2,17
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4373	2,96	10,17
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5821	137,75	80,18
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,1058	1,34	2,82
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,34256476	9,25	26,27
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,15044296	7,37	33,52
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,71325	0,88	1,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	28,27	MATERIAL	377,99	CUSTO TOTAL	442,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,16	ENC.(111,5100%)	31,52	SERV. TERCEIRO	1,51	BDI(22,4700 %)	99,42	541,87

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8325
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	213,4531
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5821
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,1058
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,3315
O	89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chp	0,6853
O	89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chi	0,6462

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedrestres, etc.)	UNID
03724 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02926 / ORSE	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedrestres, etc.)	m2	1,0000	11,64	11,64

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	11,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	11,64	BDI(22,4700 %)	2,62	14,26	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	02926 / ORSE	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horiz	m2	1,0000

CÓDIGO	Dissipador de energia tipo des 01	UNID
02759 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,003318	10,22	0,03
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000474	25,95	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000474	28,00	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,003318	11,60	0,04
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000948	15,40	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000474	319,90	0,15
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000948	13,52	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,001896	18,75	0,04
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,25596	100,00	25,60
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	71,1000	0,90	63,99
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000948	44,00	0,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006678	39,50	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0013356	36,90	0,05
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0020034	18,58	0,04
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,001896	18,80	0,04
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00237	12,90	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,051381	205,00	10,53
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,051381	4,81	0,25
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0205524	18,00	0,37
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0068508	13,50	0,09

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Dissipador de energia tipo des 01	UNID
02759 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,9383958	4,50	4,22
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0091344	6,00	0,05
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,1623524	14,00	16,27
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,017127	193,04	3,31
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0262614	10,87	0,29
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0091344	73,93	0,68
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0022836	20,11	0,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0013356	175,45	0,23
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,9480	129,48	122,75
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	4,7400	9,67	96,95
00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	0,8000	8,60	14,55
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,6780	7,37	104,10
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0045672	300,00	1,37
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,1623524	5,00	5,81
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,051381	12,54	0,64

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	101,94	MATERIAL	249,21	CUSTO TOTAL	472,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	113,66	SERV. TERCEIRO	7,82	BDI(22,4700 %)	106,20	578,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00091 / ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0	m3	0,7900
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,3300
P	00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	0,8000

CÓDIGO	Dreno barbacã, dn 50 mm, com material drenante (conforme projeto - 0,65m)	UNID
00090 / ENG		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5115	0,11	0,06

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Dreno barbacã, dn 50 mm, com material drenante (conforme projeto - 0,65m)	UNID
00090 / ENG		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09838 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	0,6500	10,22	6,64
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5115	2,96	1,51
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5115	0,63	0,32
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5115	1,39	0,71
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5115	1,34	0,69
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5115	0,49	0,25
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0266	159,04	4,23
04013 / SINAPI	Geotextil nao tecido agulhado de filamentos continuos 100% poliester, resitencia a tracao = 09 kn/m	m2	1,0125	9,56	9,68
00345 / SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0085	35,66	0,30
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5223438	7,37	8,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,85	MATERIAL	24,39	CUSTO TOTAL	32,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,29	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	7,31	39,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00345 / SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0085
M	04013 / SINAPI	Geotextil nao tecido agulhado de filamentos continuos 100% poliester, resitencia a tracao = 09 kn/m	m2	1,0125
M	04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0266
M	09838 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	0,6500
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,5115

CÓDIGO	Dreno barbacã, dn 50 mm, com material drenante (conforme projeto - 1,35m)	UNID
00091 / ENG		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5115	2,96	1,51
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5115	1,34	0,69
09838 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,3500	10,22	13,80
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5115	0,63	0,32
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5115	0,49	0,25

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Dreno barbacã, dn 50 mm, com material drenante (conforme projeto - 1,35m)	UNID
00091/ ENG		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5115	0,11	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5115	1,39	0,71
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0266	159,04	4,23
04013 / SINAPI	Geotextil nao tecido agulhado de filamentos continuos 100% poliester, resitencia a tracao = 09 kn/m	m2	1,0125	9,56	9,68
00345 / SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0085	35,66	0,30
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5223438	7,37	8,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,85	MATERIAL	31,55	CUSTO TOTAL	39,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,29	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	8,92	48,61

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00345 / SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0085
M	04013 / SINAPI	Geotextil nao tecido agulhado de filamentos continuos 100% poliester, resitencia a tracao = 09 kn/m	m2	1,0125
M	04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0266
M	09838 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,3500
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,5115

CÓDIGO	Dreno espinha de peixe (seção (0,40 x 0,40 m), com tubo de pead corrugado perfurado, dn 100 mm, enchimento com brita, envolvido co m manta geotêxtil, inclusive conexões. af_07/2021	UNID
102690/ SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, prof undidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	,00000107	466.463,38	0,50
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4500999	1,39	0,63
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4500999	0,63	0,28
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	,04188844	7,17	0,30
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4500999	2,96	1,33
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,1674	138,48	23,18
04021 / SINAPI	Geotextil nao tecido agulhado de filamentos continuos 100% poliester, resitencia a tracao = 14 kn/m	m2	2,3000	13,31	30,61

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Dreno espinha de peixe (seção (0,40 x 0,40 m), com tubo de pead corrugado perfurado, dn 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil, inclusive conexões. af_07/2021	UNID
102690 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03670 / SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	un	0,1071	22,84	2,45
38052 / SINAPI	Tubo dreno, corrugado, espiralado, flexivel, perfurado, em polietileno de alta densidade (pead), dn 100 mm, (4") para drenagem - em rolo (norma dnit 093/2006 - e.m)	m	1,0030	10,70	10,73
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,33234995	0,49	0,16
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,33234995	1,34	0,45
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1073	1,28	0,14
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,01044995	0,80	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4500999	0,11	0,05
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1073	0,61	0,07
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,01044995	0,02	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,10957476	9,67	2,24
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	,01057054	12,26	0,27
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,33939576	7,37	5,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,69	MATERIAL	70,39	CUSTO TOTAL	78,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,50	ENC.(111,5100%)	4,11	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	17,68	96,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03670 / SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	un	0,1071
M	04021 / SINAPI	Geotextil nao tecido agulhado de filamentos continuos 100% poliester, resitencia a tracao = 14 kn/m	m2	2,3000
M	04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,1674
M	38052 / SINAPI	Tubo dreno, corrugado, espiralado, flexivel, perfurado, em polietileno de alta densidade (pead), dn 100 mm, (4") para d	m	1,0030
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1073
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,3219
O	90106 / SINAPI	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroesca	m3	0,1600

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	UNID
02497 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	UNID
02497 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	10,87	0,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	73,93	0,18
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0006	175,45	0,11
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,81	0,06
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	205,00	2,77
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	39,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	18,58	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	193,04	0,87
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	20,11	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,50	1,27
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000	7,37	46,76
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,11	MATERIAL	9,80	CUSTO TOTAL	58,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	24,65	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI(22,4700 %)	13,17	71,79

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000

CÓDIGO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidraúlica, dmt 50 a 200m	PROD. EQUIPE	UNID
04576 / ORSE		192,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidraúlica, dmt 50 a 200m	PROD. EQUIPE	UNID
04576/ ORSE		192,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02475 / ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	150,88	0,0003	355,65	0,0049	65,39	0,43
04680 / ORSE	Escavadeira hidraúlica sobre esteira, Caterpillar: 320 DL - cap 600l p/ longo alcance	h	0,0000	110,65	0,0052	312,81	0,0000	65,27	1,63
02450 / ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	66,39	0,0138	353,11	0,0019	27,77	4,93

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00000312	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00000312	175,45	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00002808	18,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00000936	13,50	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00003588	10,87	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00001248	73,93	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00000312	20,11	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0000702	4,81	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000234	193,04	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0000702	205,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00158808	14,00	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000156	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00000468	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,00146796	4,50	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00001248	6,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	,00520833	8,60	0,09
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,015625	7,37	0,24
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00158808	5,00	0,01
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000702	12,54	0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00000624	300,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,16	MATERIAL	0,04	CUSTO TOTAL	7,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	6,99	ENC.(111,5100%)	0,17	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(22,4700 %)	1,66	9,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidraúlica, dmt 50 a 200m	PROD. EQUIPE	UNID
04576 / ORSE		192,00	m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

E 02450 / ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	3,0000	0,88	0,12
E 02475 / ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	0,05	0,95
E 04680 / ORSE	Escavadeira hidraúlica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 600l p/ longo alcance	h	1,0000	1,00	0,00
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0156		
P 00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	1,0000		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000		

CÓDIGO	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_10/2025	UNID
95995 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00001063	745.573,13	7,93
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00001537	45.476,22	0,70
14626 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m	un	,00001482	792.514,32	11,75
14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m	un	,00002098	878.935,57	18,44
13726 / SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m	un	,00001107	67.140,58	0,74
10488 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, larg. paviment. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kw/105 hp, cap. 450 t/h	un	,00001064	2.203.686,89	23,45
07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	,00001107	246.390,00	2,73
	MATERIAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7995232	0,63	1,13
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	,83103676	7,17	27,47
01518 / SINAPI	Concreto betuminoso usinado a quente (cbuq) para pavimentacao asfaltica, padrao dnit, faixa c, com cap 50/70 - aquisicao posto usina	t	2,5663714	512,50	1.315,27
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7995232	2,96	5,33
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,7995232	0,80	1,44
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,7995232	0,02	0,04
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7995232	0,11	0,20
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7995232	1,39	2,50
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	,13912938	12,74	3,75

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_10/2025	UNID
95995 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20020 / SINAPI					
04759 / SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h	,97390617	9,67	19,92
44500 / SINAPI	Operador de pavimentadora / mesa vibroacabadora (horista)	h	0,1395751	11,05	3,26
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,14002231	11,73	3,47
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	,41872551	9,60	8,50

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,39	MATERIAL	1.353,38	CUSTO TOTAL	1.458,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	65,74	ENC.(111,5100%)	20,51	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	327,62	1.785,64

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01518 / SINAPI	Concreto betuminoso usinado a quente (cbuq) para pavimentacao asfaltica, padrao dnit, faixa c, com cap 50/70 - aquisica	t	2,5663714
O	05835 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h -	chp	0,0493715
O	05837 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h -	chi	0,0890533
O	88314 / SINAPI	Rasteleiro com encargos complementares	h	0,9689741
O	91386 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	chp	0,0493715
O	91387 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	chi	0,0890533
O	95631 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1	chp	0,0820513
O	95632 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1	chi	0,0563736
O	96155 / SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chi diurno. af_02/2017	chi	0,1087291
O	96157 / SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chp diurno. af_03/2017	chp	0,0296958
O	96463 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	chp	0,0344615
O	96464 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	chi	0,2423882

CÓDIGO	Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte	PROD. EQUIPE	UNID
02593 / ORSE		1.687,00	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02507 / ORSE	Vassoura mecânica CMV: VM 7 rebocável ou equivalente	h	0,0000	14,37	0,0003	3,57	0,0003	2,04	0,00
02496 / ORSE	Tanque estacionário 30.000 l (pre-aquecedor taa-serpentina ou equivalente)	h	0,0000	17,68	0,0006	16,10	0,0000	10,35	0,01
02499 / ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105	h	0,0000	84,86	0,0003	206,85	0,0003	35,17	0,07

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte	PROD. EQUIPE	UNID
02593 / ORSE		1.687,00	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
	,0 hp)								
02453 / ORSE	Caminhao esparg. asf. 6000 l	h	0,0000	69,19	0,0006	224,52	0,0000	24,50	0,13
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"					un	,00000054	18,58	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara					un	,00000036	175,45	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada					un	,00000036	36,90	0,00
00895 / ORSE	Emulsão asfáltica rr-1c					t	0,0004	3.430,81	1,37
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	,00000018	39,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica					un	0,0000081	205,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular					un	0,0000081	4,81	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	,00000324	18,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	,00018324	14,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	,00000414	10,87	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	,00000108	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	,00000036	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	,00000144	73,93	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,0000027	193,04	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção					pr	,00000144	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte					un	,00016938	4,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO					h	,00059277	8,60	0,01
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,0017783	7,37	0,03
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	,00000072	300,00	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0000081	12,54	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	,00018324	5,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,02	MATERIAL	1,37	CUSTO TOTAL	1,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,21	ENC.(111,5100%)	0,02	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,36	1,98

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E 02453 / ORSE	Caminhao esparg. asf. 6000 l	h	1,0000	1,00	0,00
E 02496 / ORSE	Tanque estacionário 30.000 l (pre-aquecedor taa-serpentina ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte	PROD. EQUIPE	UNID
02593 / ORSE		1.687,00	m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

E 02499 / ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	1,0000	0,50	0,50
E 02507 / ORSE	Vassoura mecânica CMV: VM 7 rebocável ou equivalente	h	1,0000	0,50	0,50
M 00895 / ORSE	Emulsão asfáltica rr-1c	t	0,0004		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0018		
P 00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	1,0000		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000		

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=0,60 m	UNID
02671 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02454 / ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	h	0,0270	143,72	3,88
	MATERIAL				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0033488	10,87	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0011648	73,93	0,09
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002912	20,11	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008736	13,50	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1482208	14,00	2,08
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002268	18,58	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00007	319,90	0,02
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00014	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00007	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00007	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00049	11,60	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00049	10,22	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001512	36,90	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00014	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00028	18,75	0,01
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00432	100,00	0,43
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,8088	0,90	1,63
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001512	175,45	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002184	193,04	0,42

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=0,60 m	UNID
02671 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00014	44,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1169196	4,50	0,53
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00035	12,90	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00028	18,80	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000756	39,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011648	6,00	0,01
07725 / SINAPI	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de = 600 mm	m	1,0200	267,90	273,26
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,006552	205,00	1,34
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,006552	4,81	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0026208	18,00	0,05
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7000	9,67	14,32
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7560	7,37	11,78
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,006552	12,54	0,08
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1482208	5,00	0,74
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005824	300,00	0,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,34	MATERIAL	280,04	CUSTO TOTAL	311,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,88	ENC.(111,5100%)	13,76	SERV. TERCEIRO	0,99	BDI(22,4700 %)	69,88	380,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02454 / ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	h	0,0270
M	07725 / SINAPI	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de = 600 mm	m	1,0200
O	01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0040
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7400
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,7000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7400

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=0,80 m	UNID
02672 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02454 / ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	h	0,0540	143,72	7,76
	MATERIAL				
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	44,00	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	319,90	0,03
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002224	36,90	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012672	13,50	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004224	20,11	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016896	73,93	0,12
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0048576	10,87	0,05
07750 / SINAPI	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 800 mm	m	1,0200	445,74	454,65
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002224	175,45	0,04
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,6176	0,90	3,26
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00864	100,00	0,86
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001112	39,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016896	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1700392	4,50	0,77
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	12,90	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003336	18,58	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003168	193,04	0,61
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,009504	205,00	1,95
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2150016	14,00	3,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,009504	4,81	0,05
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0038016	18,00	0,07
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=0,80 m	UNID
02672 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	9,67	20,45
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,1120	7,37	17,33
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2150016	5,00	1,07
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,009504	12,54	0,12
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008448	300,00	0,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,87	MATERIAL	465,59	CUSTO TOTAL	512,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	7,76	ENC.(111,5100%)	19,91	SERV. TERCEIRO	1,44	BDI(22,4700 %)	115,17	627,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02454 / ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	h	0,0540
M	07750 / SINAPI	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 800 mm	m	1,0200
O	01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0080
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0800
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0800

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto simples CS d=0,20 m	UNID
02668 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0027646	10,87	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009616	73,93	0,07
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00008	18,80	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1223636	14,00	1,71
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001803	193,04	0,35
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009616	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1073682	4,50	0,48
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	12,90	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto simples CS d=0,20 m	UNID
02668 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002004	36,90	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003006	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001002	39,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00004	44,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,005409	205,00	1,11
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,005409	4,81	0,03
07778 / SINAPI	Tubo de concreto simples para aguas pluviais, classe ps1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 200 mm	m	1,0200	38,07	38,83
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00004	13,52	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002004	175,45	0,04
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,2261	0,90	0,20
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00054	100,00	0,05
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00008	18,75	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00004	15,40	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00002	319,90	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00014	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00014	11,60	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00002	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00002	25,95	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0021636	18,00	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007212	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002404	20,11	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0020	7,37	15,62
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2000	9,67	4,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004808	300,00	0,14
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,005409	12,54	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1223636	5,00	0,61

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,31	MATERIAL	42,99	CUSTO TOTAL	63,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	10,40	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI(22,4700 %)	14,27	77,79

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto simples CS d=0,20 m	UNID
02668 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 07778 / SINAPI	Tubo de concreto simples para aguas pluviais, classe ps1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 200 mm	m	1,0200
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0005
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,2000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	UNID
10234 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000016	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000048	18,58	0,00
03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,1000	3,97	0,40
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00072	205,00	0,15
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00024	193,04	0,05
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,015056	4,50	0,07
02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,0800	214,28	17,14
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000128	6,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016288	14,00	0,23
00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050	57,00	0,28
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00072	4,81	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000368	10,87	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000096	13,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	18,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032	20,11	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000032	36,90	0,00
11005 / ORSE	Grama esmeralda em placas	m2	1,0000	15,10	15,10
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000032	175,45	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000128	73,93	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	0,0800	8,37	1,42

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	UNID
10234 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0800	7,37	1,25
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,016288	5,00	0,08
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00072	12,54	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000064	300,00	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,26	MATERIAL	33,45	CUSTO TOTAL	36,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,41	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI(22,4700 %)	8,14	44,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050
M	02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,0800
M	03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,1000
M	11005 / ORSE	Grama esmeralda em placas	m2	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0800
O	10581 / ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	h	0,0800
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0800
P	44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	0,0800

CÓDIGO	Locação de serviços de pavimentação	UNID
02605 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00048 / ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	h	0,0360	10,25	0,78
00070 / ORSE	Topógrafo - SICRO	h	0,0180	17,39	0,66

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,68	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,76	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,32	1,76

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	00048 / ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	h	0,0360

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Locação de serviços de pavimentação	UNID
02605 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 00070 / ORSE	Topógrafo - SICRO	h	0,0180

CÓDIGO	Marco inaugural - GOVERNO DE SERGIPE - 2023, PRÉ-FABRICADO COM FORMAS METÁLICAS, inclusive placa. Rev 01_03/2025	UNID
13503 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
08904 / ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,84322	4,00	3,37
02456 / ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	8,0000	113,16	905,28
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0001043	5.088,28	0,53
	MATERIAL				
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	,00177456	19,08	0,03
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	,00118304	222,24	0,26
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	,00118304	169,93	0,20
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	,00059152	203,58	0,12
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	,00118304	194,39	0,23
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	,00118304	30,67	0,04
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	,00118304	207,90	0,25
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	,00118304	136,13	0,16
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	,00059152	58,92	0,03
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	,00118304	60,50	0,07
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	,00473217	357,49	1,69
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	,00118304	362,00	0,43
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	,00059152	701,96	0,42
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	,00118304	122,52	0,14
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	,00059152	930,00	0,55
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	,00177456	404,69	0,72
14230 / ORSE	Placa de inauguração 60 x 100 cm, em alumínio composto azul 4mm, gravada a laser, com proteção de resina marítima	un	1,0000	3.716,71	3.716,71
14233 / ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102600, cor cinza claro nº6	l	1,5640	184,15	288,01
14234 / ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102607, cor azul segurança	l	1,5640	200,17	313,07
14235 / ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102608, cor verde quadra	l	1,5640	170,13	266,08

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Marco inaugural - GOVERNO DE SERGIPE - 2023, PRÉ-FABRICADO COM FORMAS METÁLICAS, inclusive placa. Rev 01_03/2025	UNID
13503/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0020019	39,50	0,08
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,55068599	14,00	63,71
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,06705333	193,04	12,94
01602 / ORSE	Massa acrílica	l	2,8152	6,72	18,92
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,03576177	6,00	0,21
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,49807048	4,50	15,74
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,009384	12,90	0,12
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0075072	16,82	0,13
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0060057	18,58	0,11
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	,00177456	44,02	0,08
04898 / ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2" x 3/16" (3,63 kg/m)	kg	0,55792	11,96	6,67
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,20115999	205,00	41,24
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,084456	11,98	1,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,20115999	4,81	0,97
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,08046399	18,00	1,45
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0040038	36,90	0,15
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0431664	26,00	1,12
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,084456	26,99	2,28
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0018768	269,00	0,50
39397 / SINAPI	Desmoldante para formas metalicas a base de oleo vegetal	l	0,1270	20,13	2,56
10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,9510	51,84	49,30
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,919443	0,61	3,61
14236 / ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102604, cor amarelo segurança	l	1,5640	206,06	322,28
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	33,79167	0,22	7,43
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,2556326	0,11	1,35
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,908523	0,02	0,02
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	1,65975	25,00	41,49
43055 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	31,7460	7,19	228,25
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,3694284	137,75	50,89
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,8152	1,82	5,12
11026 / SINAPI	Chapa de aco galvanizada bitola gsg 14, e = 1,95 mm (15,60 kg/m2)	kg	1,38846	10,01	13,90
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de *25* mm x 50 m	un	0,10948	12,79	1,40
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1028151	10,87	1,12

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Marco inaugural - GOVERNO DE SERGIPE - 2023, PRÉ-FABRICADO COM FORMAS METÁLICAS, inclusive placa. Rev 01_03/2025	UNID
13503 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,03576177	73,93	2,64
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00894044	20,11	0,18
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,02682133	13,50	0,36
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,2556326	2,96	36,28
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,2556326	0,63	7,72
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,2556326	1,39	17,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0040038	175,45	0,70
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	6,9550	8,75	60,86
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	34,7319	8,30	288,27
00151 / SINAPI	Impermeabilizante incolor, base silicone, para tratamento de fachadas, telhas, pedras e outras superfi cies	l	3,9100	32,78	128,17
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,4437906	100,00	44,38
00546 / SINAPI	Barra de aco chata, retangular (qualquer bitola)	kg	0,11412	9,93	1,13
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,8293902	0,90	219,45
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,6124666	0,49	1,28
14250 / ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102606, cor azul piscina	l	1,5640	213,02	333,16
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	2,3460	0,97	2,28
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,908523	0,80	0,73
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,919443	1,28	7,58
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,8152	1,63	4,59
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,6124666	1,34	3,50
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,91607282	9,25	17,92
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,14654657	9,67	105,26
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,68685089	7,37	353,65
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	0,84322	9,67	17,25
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,84120676	7,53	13,40
44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	5,0720	8,96	96,12
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,62475235	9,67	442,29
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,20115999	12,54	2,52
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,01788088	300,00	5,36
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,55068599	5,00	22,75

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Marco inaugural - GOVERNO DE SERGIPE - 2023, PRÉ-FABRICADO COM FORMAS METÁLICAS, inclusive placa. Rev 01_03/2025	UNID
13503 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,58452075	0,88	0,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	494,48	MATERIAL	6.645,66	CUSTO TOTAL	8.631,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	909,18	ENC.(111,5100%)	551,41	SERV. TERCEIRO	31,14	BDI(22,4700 %)	1.939,58	10.571,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02456 / ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	8,0000
M	14230 / ORSE	Placa de inauguração 60 x 100 cm, em alumínio composto azul 4mm, gravada a laser, com proteção de resina marítima	un	1,0000
M	39397 / SINAPI	Desmoldante para formas metalicas a base de oleo vegetal	l	0,1270
O	00072 / ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	0,1530
O	02279 / ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m2	7,8200
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,1530
O	10045 / ORSE	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	m2	6,3400
O	13504 / ORSE	Pintura para o marco inaugural do governo de Sergipe, com tinta epóxi a base de resina, 02 demãos, cores fabricadas, co	m2	7,8200
O	92916 / SINAPI	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 6,	kg	6,5000
O	92919 / SINAPI	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 10	kg	31,2900
O	92921 / SINAPI	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 12	kg	28,6000
O	94966 / SINAPI	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira	m3	0,6270
O	02489 / SINAPI	Pintura hidrofugante com silicone, aplicação manual, 2 demãos. af_05/2021	m2	7,8200

CÓDIGO	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	UNID
04555 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,002448	205,00	0,50
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000816	193,04	0,16
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,002448	4,81	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009792	18,00	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0553792	14,00	0,78
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000728	36,90	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	UNID
04555 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000036	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000018	25,95	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000036	44,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000364	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001092	18,58	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000072	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00009	12,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0460244	4,50	0,21
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004352	6,00	0,00
01611 / ORSE	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	m	1,0000	28,74	28,74
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,4522	0,90	0,41
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003264	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001088	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004352	73,93	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0012512	10,87	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000728	175,45	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000018	28,00	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00108	100,00	0,11
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000072	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000036	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000018	319,90	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000126	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000126	11,60	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1800	9,67	3,68
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3640	7,37	5,67
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002176	300,00	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0553792	5,00	0,28
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002448	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,42	MATERIAL	31,00	CUSTO TOTAL	40,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,93	SERV. TERCEIRO	0,38	BDI(22,4700 %)	9,15	49,88

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	UNID
04555 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01611 / ORSE	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	m	1,0000
O	01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0010
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3600
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1800
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1800
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3600

CÓDIGO	Mureta em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,30m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e infe rior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	UNID
00051 / ENG		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00001778	979,65	0,02
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00001778	246,00	0,00
	MATERIAL				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,080838	100,00	8,08
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00024032	319,90	0,08
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00048066	13,52	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00096134	18,75	0,02
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,01454895	101,30	1,47
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,2304272	0,90	28,11
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,1775572	1,40	3,05
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0026	8,12	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00056394	175,45	0,10
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,35386	6,12	2,17
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,1260	129,48	16,31
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,00325	16,04	0,05
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00987592	18,00	0,18
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00003558	21,30	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00003558	26,89	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000171	19,95	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
00051/ ENG	Mureta em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,30m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	m²

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000171	45,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,02468991	4,81	0,12
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00168234	10,22	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00056394	36,90	0,02
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00048066	15,40	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00024032	25,95	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00024032	28,00	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00003558	39,10	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00168234	11,60	0,02
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,03978	15,19	0,60
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00437147	6,00	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0008459	18,58	0,02
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00096134	18,80	0,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00120168	12,90	0,02
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	17,3400	1,10	19,07
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,4397544	4,50	1,98
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00028195	39,50	0,01
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,39871	6,69	2,67
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,6936	8,83	6,12
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00822996	193,04	1,59
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0130	451,03	5,86
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,07592	44,17	3,35
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,55854076	14,00	7,82
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0130	16,35	0,21
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4160	0,36	0,15
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01261924	10,87	0,14
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00437147	73,93	0,32
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00109728	20,11	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00329193	13,50	0,04
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4160	0,22	0,09
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00048066	44,00	0,02
/	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0195	25,00	0,49

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
00051/ ENG	Mureta em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,30m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	m²

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43130 SINAPI					
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0208	25,00	0,52
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	0,0130	48,32	0,63
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00001778	36,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,02468991	205,00	5,06
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0400	8,30	8,63
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,40336	9,67	49,16
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,17797	9,67	3,64
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,08554	9,67	1,75
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,8197784	7,37	43,96
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00219462	300,00	0,66
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,55854076	5,00	2,79
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,02468991	12,54	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	46,57	MATERIAL	125,34	CUSTO TOTAL	227,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(111,5100%)	51,94	SERV. TERCEIRO	3,76	BDI(22,4700 %)	51,15	278,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00091 / ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0	m3	0,1050
O	00096 / ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	m3	0,0130
O	00115 / ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	m2	0,1300
O	00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	1,0400
O	00151 / ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	0,8670
O	03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	1,7340
O	03318 / ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2	1,7340

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
00067 / ENG	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000178	246,00	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000178	979,65	0,02
	MATERIAL				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024604	13,50	0,03
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4160	0,22	0,09
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00082014	20,11	0,02
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4160	0,36	0,15
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00326272	73,93	0,24
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00943148	10,87	0,10
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,03978	15,19	0,60
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0130	16,35	0,21
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,00325	16,04	0,05
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0195	25,00	0,49
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0208	25,00	0,52
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	0,0130	48,32	0,63
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,01845291	205,00	3,78
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000178	36,00	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00035468	44,00	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00020639	39,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00061914	18,58	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00041275	36,90	0,02
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000356	39,10	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00017734	28,00	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00017734	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00035468	15,40	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00124136	11,60	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00738116	18,00	0,13
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,01845291	4,81	0,09
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00001711	45,00	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00001711	19,95	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000356	26,89	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
00067 / ENG	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,35386	6,12	2,17
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00124136	10,22	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00017734	319,90	0,06
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00035468	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00070934	18,75	0,01
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,01454895	101,30	1,47
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,046818	100,00	4,68
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,1775572	1,40	3,05
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,7804272	0,90	19,60
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0026	8,12	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00041275	175,45	0,07
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000356	21,30	0,00
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,6936	8,83	6,12
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0400	8,30	8,63
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,417446	14,00	5,84
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,07592	44,17	3,35
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0130	451,03	5,86
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00615098	193,04	1,19
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00070934	18,80	0,01
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,39871	6,69	2,67
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00326272	6,00	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,32741286	4,50	1,47
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	17,3400	1,10	19,07
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00088668	12,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,77336	9,67	36,27
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,17797	9,67	3,64
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0637784	7,37	32,17
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,08554	9,67	1,75
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,417446	5,00	2,09
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01845291	12,54	0,23
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00164025	300,00	0,49

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	UNID
00067 / ENG		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	34,91	MATERIAL	92,60	CUSTO TOTAL	169,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(111,5100%)	38,92	SERV. TERCEIRO	2,81	BDI(22,4700 %)	38,03	207,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00096 / ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	m3	0,0130
O	00115 / ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	m2	0,1300
O	00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	1,0400
O	00151 / ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	0,8670
O	03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	1,7340
O	03318 / ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2	1,7340

CÓDIGO	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	UNID
09104 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0270	100,00	2,70
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00088	73,93	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00253	10,87	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00022	36,90	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00066	13,50	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00022	175,45	0,04
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00165	193,04	0,32
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	11,3050	0,90	10,17
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00088	6,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00022	20,11	0,00
00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1300	100,00	13,00
11394 / ORSE	Paralelepípedo granitico (com frete)	mil	0,0420	1.750,10	73,50
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,10351	4,50	0,47
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00033	18,58	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,11198	14,00	1,57
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00198	18,00	0,04

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive f	UNID
09104 / ORSE	rete do paralelepípedo granítico	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00011	39,50	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00495	4,81	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00495	205,00	1,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7000	7,37	10,91
04759 / SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h	0,4000	9,67	8,18
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00044	300,00	0,13
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00495	12,54	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,11198	5,00	0,56

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,03	MATERIAL	102,98	CUSTO TOTAL	122,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	10,06	SERV. TERCEIRO	0,75	BDI(22,4700 %)	27,60	150,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11394 / ORSE	Paralelepípedo granitico (com frete)	mil	0,0420
M	00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1300
O	01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0250
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10579 / ORSE	Encargos Complementares - Calceteiro	h	0,4000
P	04759 / SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h	0,4000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000

CÓDIGO	Pavimento em concreto armado fck=25mpa, desempolado, e=12cm, p/ sobrecargas de até 6t/m2 c/ tela soldada Q138	UNID
11467 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000432	246,00	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000432	979,65	0,00
	MATERIAL				
	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00003888	175,45	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pavimento em concreto armado fck=25mpa, desempolado, e=12cm, p/ sobrecargas de até 6t/m2 c/ tela soldada Q138	UNID
11467 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI					
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00038128	18,75	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00019064	13,52	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00399602	10,87	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0013856	73,93	0,10
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00034748	20,11	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00104244	13,50	0,01
34493 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,1200	483,24	57,99
03777 / SINAPI	Lona plastica pesada preta, e = 150 micra	m2	1,0500	1,79	1,88
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	0,1200	48,32	5,80
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,11920524	4,50	0,54
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000864	26,89	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00000864	21,30	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00000432	36,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,17686732	14,00	2,48
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0026061	193,04	0,50
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013856	6,00	0,01
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00010932	19,95	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00009532	319,90	0,03
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0004766	12,90	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0078183	205,00	1,60
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00019064	44,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00001944	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00005832	18,58	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00038128	18,80	0,01
04228 / ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-138, malha 10x10cm, ferro 4.2mm, painel 2,45x6,0m, (2,20kg/m²), Te lcon ou similar	m2	1,0500	16,56	17,39
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00003888	36,90	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00066724	10,22	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00066724	11,60	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00000864	39,10	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00009532	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00009532	25,95	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pavimento em concreto armado fck=25mpa, desempolado, e=12cm, p/ sobrecargas de até 6t/m2 c/ tela soldada Q138	UNID
11467 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00019064	15,40	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00010932	45,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00312732	18,00	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0078183	4,81	0,04
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,5466	9,67	11,18
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1944	7,37	3,03
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,0432	9,67	0,88
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,9532	9,67	19,50
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0078183	12,54	0,10
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00069496	300,00	0,21
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,17686732	5,00	0,88

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,36	MATERIAL	88,55	CUSTO TOTAL	124,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	18,23	SERV. TERCEIRO	1,19	BDI(22,4700 %)	27,94	152,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03777 / SINAPI	Lona plastica pesada preta, e = 150 micra	m2	1,0500
O	00098 / ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,1200
O	07291 / ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-138, malha 10x10cm, ferro 4.2 mm (2,20 kg/m2), painel	m2	1,0500
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,9100
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,9100

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre superfícies rochosas	UNID
00066 / ENG		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81	0,01
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre superfícies rochosas	UNID
00066 / ENG		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50	0,20
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,99	0,05
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	269,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	175,45	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	12,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	73,93	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	26,00	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	39,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04	0,17
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00016	16,82	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	41,64	7,50
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	9,67	8,18
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	7,37	3,12
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,34	MATERIAL	9,47	CUSTO TOTAL	21,18	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,96	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(22,4700 %)	4,76	25,94	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre superfícies rochosas	UNID
00066 / ENG		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000

CÓDIGO	Pintura de meio fio (caiação)	UNID
12467 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00027	193,04	0,05
04725 / ORSE	Espátula	un	0,000048	16,82	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00006	12,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,013494	4,50	0,06
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000144	6,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000108	13,50	0,00
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,00054	11,98	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,018324	14,00	0,26
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000018	18,58	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00081	205,00	0,17
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000006	39,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000324	18,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000012	175,45	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000012	36,90	0,00
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,000276	26,00	0,01
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,00054	26,99	0,01
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000012	269,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000036	20,11	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00081	4,81	0,00
07342 / SINAPI	Tinta mineral impermeavel em po, branca	kg	0,0990	3,22	0,32
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000414	10,87	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000144	73,93	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0600	7,37	0,94

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de meio fio (caiação)	UNID
12467 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,1200	9,67	2,45
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000072	300,00	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,018324	5,00	0,09
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00081	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,60	MATERIAL	0,91	CUSTO TOTAL	4,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,79	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI(22,4700 %)	0,99	5,41

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	02322 / ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	m2	0,3000

CÓDIGO	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	UNID
02290 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09162	14,00	1,28
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00072	6,00	0,00
01332 / ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000	6,67	1,33
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00006	269,00	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00006	175,45	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00135	193,04	0,26
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0027	26,99	0,07
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000	0,97	0,48
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00054	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00018	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00072	73,93	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00207	10,87	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00405	4,81	0,02
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00024	16,82	0,00
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0027	11,98	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00405	205,00	0,83

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	UNID
02290 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00138	26,00	0,04
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	12,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,06747	4,50	0,30
02231 / ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l	0,1800	21,10	3,80
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00162	18,00	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,6000	9,67	12,27
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	7,37	4,68
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,09162	5,00	0,46
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00036	300,00	0,11
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00405	12,54	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,01	MATERIAL	8,58	CUSTO TOTAL	26,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	8,94	SERV. TERCEIRO	0,62	BDI(22,4700 %)	5,88	32,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	02282 / ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m2	1,0000
O	02287 / ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	1,0000

CÓDIGO	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos - Rev 01	UNID
11807 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00001	979,65	0,01
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00001	246,00	0,00
	MATERIAL				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000666	18,58	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres us os - Rev 01	UNID
11807 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000418	12,90	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003344	18,80	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,005211	205,00	1,07
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000222	39,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001672	44,00	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00001	36,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00002	21,30	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	26,89	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0821046	4,50	0,37
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009164	6,00	0,01
01571 / ORSE	Madeira mista serrada - pinho 3ª (tábua) 2,2 x 30cm - 0,0066 m3/m	m	0,1220	20,00	2,44
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001737	193,04	0,34
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1178844	14,00	1,65
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009164	73,93	0,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002316	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006948	13,50	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0026634	10,87	0,03
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0005852	10,22	0,01
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	0,1000	48,32	4,83
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000444	175,45	0,01
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,1000	470,00	47,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003344	18,75	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001672	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000836	319,90	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,005211	4,81	0,03
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0005852	11,60	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00002	39,10	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000836	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000836	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001672	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000444	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0020844	18,00	0,04

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres us os - Rev 01	UNID
11807 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,1000	9,67	2,05
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,8360	9,67	17,10
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2220	7,37	3,46
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004632	300,00	0,14
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1178844	5,00	0,59
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,005211	12,54	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,69	MATERIAL	57,99	CUSTO TOTAL	81,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(111,5100%)	11,92	SERV. TERCEIRO	0,80	BDI(22,4700 %)	18,29	99,70

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01571 / ORSE	Madeira mista serrada - pinho 3ª (tábua) 2,2 x 30cm - 0,0066 m3/m	m	0,1220
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,8000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,1000
O	11484 / ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	0,1000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,1000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,8000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000

CÓDIGO	Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecim ento e instalação	UNID
12507 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13329 / ORSE	Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso bar rote para fixação - fornecimento e instalação	un	1,0000	230,05	230,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	230,05	CUSTO TOTAL	230,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	51,69	281,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	UNID
12507 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 13329 / ORSE	Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação	un	1,0000

CÓDIGO	Planta - Ixora rei vermelha (ixora coccinea red), fornecimento e plantio	UNID
09868 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000018	39,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000324	18,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00081	4,81	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00081	205,00	0,17
10301 / ORSE	Planta - Ixora rei vermelha (ixora coccinea red)	un	1,0000	16,96	16,96
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000054	18,58	0,00
03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,0740	3,97	0,29
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,016938	4,50	0,08
02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,0320	214,28	6,86
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000144	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00027	193,04	0,05
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,018324	14,00	0,26
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000108	13,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000036	36,90	0,00
00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050	57,00	0,28
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000036	175,45	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000414	10,87	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000144	73,93	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000036	20,11	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	0,0900	8,37	1,59
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0900	7,37	1,40
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,018324	5,00	0,09
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00081	12,54	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000072	300,00	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 1,41 MATERIAL 24,98 CUSTO TOTAL PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Planta - Ixora rei vermelha (ixora coccinea red), fornecimento e plantio							UNID
							28,09	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,58	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI(22,4700 %)	6,31	34,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050
M	02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,0320
M	03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,0740
M	10301 / ORSE	Planta - Ixora rei vermelha (ixora coccinea red)	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0900
O	10581 / ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	h	0,0900
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0900
P	44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	0,0900

CÓDIGO	Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00 m . af_07/2024	UNID
98510/ SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0584	0,49	0,52
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2117	1,28	0,27
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0584	1,34	1,42
00358 / SINAPI	Muda de arvore ornamental, oiti/aroeira salsa/angico/ipe/jacaranda ou equivalente da regiao, h= *1* m	un	1,0000	74,42	74,42
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2117	0,61	0,13
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2701	0,11	0,14
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2701	1,39	1,77
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2701	0,63	0,80
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2701	2,96	3,76
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	,21277755	8,37	3,77
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,08083808	7,37	16,85

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,75	MATERIAL	83,23	CUSTO TOTAL	103,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	10,87	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	23,34	127,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00 m . af_07/2024		UNID
98510 / SINAPI			un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
M 00358 / SINAPI	Muda de arvore ornamental, oiti/aroeira salsa/angico/ipe/jacaranda ou equivalente da regiao, h= *1* m	un	1,0000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,0584
O 88441 / SINAPI	Jardineiro com encargos complementares	h	0,2117

CÓDIGO	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=0.80 m	UNID
03613 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0023499	979,65	2,30
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0023499	246,00	0,58
	MATERIAL				
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0004476	28,00	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0008952	13,52	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0046998	21,30	0,10
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0031332	10,22	0,03
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0046998	39,10	0,18
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0031332	11,60	0,04
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0004476	319,90	0,14
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,975768	101,30	98,85
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,2007486	10,87	2,18
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,1571076	18,00	2,83
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0118614	36,90	0,44
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0008952	15,40	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0004476	25,95	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0523692	13,50	0,71
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0174564	20,11	0,35
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0674757	73,93	4,99
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,392769	4,81	1,89
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - br uta	m	28,82544	22,17	639,06
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	4,6998	17,10	80,37
04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,4950	130,12	64,41
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,37637	138,48	190,60

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=0.80 m	UNID
03613 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	9,3996	6,12	57,53
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0118614	175,45	2,08
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,23499	8,12	1,91
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	532,95732	0,90	479,66
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	8,8853076	14,00	124,39
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0059307	39,50	0,23
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,130923	193,04	25,27
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	15,6660	6,69	104,81
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0674757	6,00	0,40
01715 / ORSE	Pedra de mão granítica	m3	1,1190	129,48	144,89
02378 / ORSE	Vale transporte	un	7,4103537	4,50	33,35
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,002238	12,90	0,03
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0017904	18,80	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0177921	18,58	0,33
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0046998	26,89	0,13
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0008952	44,00	0,04
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0017904	18,75	0,03
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0023499	36,00	0,08
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,392769	205,00	80,52
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	2,0000	8,60	36,38
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	23,4990	9,67	480,63
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	4,4760	9,67	91,55
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	59,3070	7,37	924,49
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,392769	12,54	4,93
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	8,8853076	5,00	44,43
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0349128	300,00	10,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	724,81	MATERIAL	2.142,92	CUSTO TOTAL	3.738,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,88	ENC.(111,5100%)	808,24	SERV. TERCEIRO	59,83	BDI(22,4700 %)	840,08	4.578,76

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=0.80 m	UNID
03613 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,4950
O 00079 / ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	m2	15,6660
O 00094 / ORSE	Concreto ciclópico	m3	2,2380
P 00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	2,0000

CÓDIGO	Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aco com duas folhas de abrir, incluso ferragens	UNID
11532 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0165	193,04	3,19
04370 / ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2 1/2" x 3/16" (4,57 kg/m)	kg	13,7100	11,96	163,97
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0005	362,00	0,18
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0005	136,13	0,07
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0005	169,93	0,09
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0005	194,39	0,10
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0005	30,67	0,02
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0005	207,90	0,10
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0005	60,50	0,03
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0020	357,49	0,71
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,00075	19,08	0,01
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,00025	701,96	0,18
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0005	122,52	0,06
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,00025	930,00	0,23
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,00075	404,69	0,30
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0010	175,45	0,18
10932 / SINAPI	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 4,19 mm (8 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	m2	1,1000	104,11	114,52
10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	3,3700	51,84	174,70
11948 / SINAPI	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 5/16", comprimento 40 mm	un	9,0000	0,61	5,49
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0007	19,95	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0088	6,00	0,05
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0015	18,58	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aco com duas folhas de abrir, incluso ferragens	UNID
11532 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00258 / ORSE	Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)	m	3,0000	25,37	76,11
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,1198	14,00	15,68
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0005	39,50	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0495	205,00	10,15
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0005	222,24	0,11
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0007	45,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0495	4,81	0,24
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0198	18,00	0,36
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0010	36,90	0,04
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,00075	44,02	0,03
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,00025	58,92	0,01
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,00025	203,58	0,05
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,8629	4,50	3,88
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0088	73,93	0,65
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0022	20,11	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0066	13,50	0,09
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0253	10,87	0,28
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	2,5000	9,67	51,13
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	5,0000	7,37	77,94
06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	3,5000	9,67	71,59
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,1198	5,00	5,60
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0495	12,54	0,62
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0044	300,00	1,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	94,87	MATERIAL	571,99	CUSTO TOTAL	780,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	105,79	SERV. TERCEIRO	7,54	BDI(22,4700 %)	175,31	955,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00258 / ORSE	Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)	m	3,0000
M	04370 / ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2 1/2" x 3/16" (4,57 kg/m)	kg	13,7100
M	10932 / SINAPI	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 4,19 mm (8 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	m2	1,1000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aco com duas folhas de abrir, incluso ferragens	UNID
11532 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	3,3700
M 11948 / SINAPI	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 5/16", comprimento 40 mm	un	9,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	5,0000
O 10594 / ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h	3,5000
O 10603 / ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	2,5000
P 06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	3,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	5,0000
P 06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	2,5000

CÓDIGO	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	UNID
02432 / ORSE		par

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01877 / ORSE	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca (cod.3008)	par	1,0000	1.066,77	1.066,77

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1.066,77	CUSTO TOTAL	1.066,77	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	239,70	1.306,47	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01877 / ORSE	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca (cod.3008)	par	1,0000

CÓDIGO	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	UNID
12214 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00001021	979,65	0,01
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00001021	246,00	0,00
02463 / ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	13,04	0,00
02490 / ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	0,0000	6,34	0,00
	MATERIAL				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
12214 / ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00002045	21,30	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00001021	36,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00002045	39,10	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,03172582	205,00	6,50
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,71770867	14,00	10,05
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00002045	26,89	0,00
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,00108	11,98	0,01
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00001021	19,95	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00001021	45,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,03172582	4,81	0,15
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00089715	12,90	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00015541	25,95	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00562987	6,00	0,03
02229 / ORSE	Tinta novacor piso ou similar	l	0,0864	9,34	0,81
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,607521	4,50	2,73
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00031085	44,00	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00062171	18,80	0,01
04725 / ORSE	Espátula	un	0,000096	16,82	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0015307	18,58	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00051023	39,50	0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00015541	28,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00141	20,11	0,03
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	8,08544	0,90	7,28
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00062171	18,75	0,01
00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,4800	100,00	48,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0220946	101,30	2,24
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,002376	100,00	0,24
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00031085	13,52	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00102047	175,45	0,18
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0151734	138,48	2,10
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0050578	137,75	0,70
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01621536	10,87	0,18
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00562987	73,93	0,42

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
12214 / ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01269027	18,00	0,23
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	0,2600	48,32	12,56
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00102047	36,90	0,04
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00031085	15,40	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00108801	11,60	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00108801	10,22	0,01
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000024	269,00	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00015541	319,90	0,05
34493 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,2600	483,24	125,64
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,000552	26,00	0,01
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,00108	26,99	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00423006	13,50	0,06
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,01057527	193,04	2,04
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,102312	9,67	2,09
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,051156	9,67	1,05
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,554312	9,67	31,79
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2400	9,67	4,91
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	5,102404	7,37	79,54
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,03172582	12,54	0,40
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00282003	300,00	0,85
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,71770867	5,00	3,59

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	56,43	MATERIAL	222,43	CUSTO TOTAL	346,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(111,5100%)	62,95	SERV. TERCEIRO	4,84	BDI(22,4700 %)	77,89	424,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00077 / ORSE	Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	0,4000
O	00098 / ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,2600
O	02323 / ORSE	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R	m2	1,2000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	UNID
12214 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,4000
O 02624 / ORSE	Remoção e reposição de meio-fio	m	2,2000
O 03644 / ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	m2	2,6400
O 09182 / ORSE	Demolição de concreto com martelete e compressor	m3	0,1700

CÓDIGO	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	PROD. EQUIPE	UNID
02519 / ORSE		4,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02462 / ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	h	0,0000	2,82	0,0500	5,97	0,0000	0,97	0,30
02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136, 0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	0,0050	201,26	0,0450	12,87	1,59

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	73,93	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000175	20,11	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0013125	193,04	0,25
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000525	13,50	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000875	39,50	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0020125	10,87	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0039375	205,00	0,81
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0039375	4,81	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001575	18,00	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000175	36,90	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000175	175,45	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0823375	4,50	0,37
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	6,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002625	18,58	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,089075	14,00	1,25
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,8750	7,37	13,64
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
/	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0039375	12,54	0,05

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		PROD. EQUIPE	UNID
02519 / ORSE	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	4,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 ORSE					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,089075	5,00	0,45
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00035	300,00	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,45	MATERIAL	2,85	CUSTO TOTAL	18,98	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,89	ENC.(111,5100%)	7,19	SERV. TERCEIRO	0,60	BDI(22,4700 %)	4,26	23,24	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,2000	0,10	0,90
E	02462 / ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	h	0,2000	1,00	0,00
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,8750		
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,5000		

CÓDIGO		UNID
93373 / SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura 1,5 a 2,5 m, profundidade 3,0 a 6,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp	un	,00000484	844.771,69	4,09
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000064	745.573,13	0,48
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00000079	89.250,00	0,07
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00001669	15.792,60	0,26
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2065	1,39	0,29
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2065	2,96	0,61
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0273	1,34	0,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2065	0,63	0,13
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1792	0,80	0,14
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0273	0,49	0,01
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,389064	7,17	2,79
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1792	0,02	0,00
	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
93373 / SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura 1,5 a 2,5 m, profundidade 3,0 a 6,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI		h	0,2065	0,11	0,02
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,128029	7,15	0,92
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,02787876	7,37	0,43
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,12573442	11,73	3,12
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	0,0494643	12,26	1,28
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	,00603053	12,26	0,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,36	MATERIAL	4,95	CUSTO TOTAL	14,84	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	4,90	ENC.(111,5100%)	2,63	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	3,33	18,17	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05631 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_0	chp	0,0200
O	05632 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_0	chi	0,0289
O	05901 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chp	0,0054
O	05903 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chi	0,0006
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0273
O	91533 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,1243

CÓDIGO		UNID
02429 / ORSE	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01932 / ORSE	Rede volei em nylon, profissional, lona em pvc, c/medidor altura (cod.2006p)	un	1,0000	262,08	262,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	262,08	CUSTO TOTAL	262,08	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	58,89	320,97	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01932 / ORSE	Rede volei em nylon, profissional, lona em pvc, c/medidor altura (cod.2006p)	un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso, para obras de construção de pavimentos. af_09/2024	UNID
100577 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m	un	,00000029	878.935,57	0,25
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00000031	89.250,00	0,03
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000022	745.573,13	0,16
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lamin a de 3,7 m	un	,00000019	1.190.000,00	0,23
	MATERIAL				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0109782	0,02	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0146375	2,96	0,04
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	,04666383	7,17	0,33
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0146375	1,39	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0146375	0,11	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0146375	0,63	0,01
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0036593	0,49	0,00
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0109782	0,80	0,01
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0036593	1,34	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	,00367801	12,26	0,10
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	0,0036898	9,60	0,07
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,00373687	7,37	0,06
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora (horista)	h	0,0036898	19,02	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,67	ENC.(111,5100%)	0,19	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,33	1,79

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05901 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chp	0,0010702
O	05903 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chi	0,0025892
O	05932 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp	chp	0,0003025
O	05934 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi	chi	0,0033569
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0036593
O	96463 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	chp	0,0007511

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso, para obras de construção de pavimentos. af_09/2024	UNID
100577 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 96464 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	chi	0,0029083

CÓDIGO	Regularização manual e compactação com placa vibratória	UNID
11472 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02461 / ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,82	0,00
02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	0,00
	MATERIAL				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,001755	205,00	0,36
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,039702	14,00	0,56
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000585	193,04	0,11
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000039	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000117	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,036699	4,50	0,17
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000312	6,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000234	13,50	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000897	10,87	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,001755	4,81	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000702	18,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000078	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000312	73,93	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000078	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000078	175,45	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3225	7,37	5,03
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000156	300,00	0,05
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,001755	12,54	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,039702	5,00	0,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,38	MATERIAL	1,26	CUSTO TOTAL	6,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,65	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI(22,4700 %)	1,47	8,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Regularização manual e compactação com placa vibratória	UNID
11472 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	11449 / ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	m3	0,1800
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: t xkm). af_07/2020	UNID
102332 / SINAPI		txkm

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
25014 / SINAPI	Tanque de asfalto estacionario com macarico, capacidade 20.000 l	un	,00000044	124.099,28	0,05
37763 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *45000* kg, distancia entre eixos *3,56* m, potencia *330* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	,00000058	791.695,89	0,46
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0060	2,96	0,02
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,19383	7,17	1,39
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0060	0,80	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0060	0,63	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0060	1,39	0,01
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0060	0,02	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0060	0,11	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04094 / SINAPI	Motorista de caminhao-carreta (horista)	h	,00603053	15,24	0,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	1,42	CUSTO TOTAL	2,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,51	ENC.(111,5100%)	0,10	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,48	2,60

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	92242 / SINAPI	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de	chp	0,0042
O	92243 / SINAPI	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de	chi	0,0018

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x1000mm DI ou similar	UNID
13050 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	140,00	0,03
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	73,93	0,05
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
13799 / ORSE	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x1000mm DI ou similar	un	1,0000	147,44	147,44
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	44,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	9,67	20,45
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,67	MATERIAL	150,56	CUSTO TOTAL	171,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	10,78	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,4700 %)	38,58	210,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	13799 / ORSE	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x1000mm DI ou similar	un	1,0000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabeçote de alumínio de 1 1/2"	UNID
09043 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000162	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000054	20,11	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,001215	205,00	0,25
03837 / ORSE	Cabeçote de alumínio de 1 1/2"	Un	1,0000	8,50	8,50
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000054	47,69	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000189	73,93	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000621	10,87	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000027	44,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000054	140,00	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000054	26,89	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,001215	4,81	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000486	18,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000216	6,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,027486	14,00	0,38
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,017658	4,50	0,08
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000405	193,04	0,08
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2700	9,67	5,52
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000108	300,00	0,03
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,001215	12,54	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,027486	5,00	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,61	MATERIAL	9,34	CUSTO TOTAL	15,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,91	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI(22,4700 %)	3,38	18,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03837 / ORSE	Cabeçote de alumínio de 1 1/2"	Un	1,0000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2700
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2700

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91924 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094	6,09	0,06
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0460	0,11	0,01
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0460	1,20	0,06
01013 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 1,5 mm2	m	1,2434	1,65	2,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0460	1,39	0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0460	2,96	0,14
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0460	0,75	0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0460	0,63	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,02385836	9,67	0,49
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,02385836	7,53	0,38

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,41	MATERIAL	2,44	CUSTO TOTAL	3,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,46	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,74	4,05

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01013 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 1,5 mm	m	1,2434
M	21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0230
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0230

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91932 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00980 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 10 mm2	m	1,2434	11,92	14,82
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1520	2,96	0,45
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1520	1,39	0,21
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1520	0,11	0,02
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1520	0,75	0,11

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91932 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1520	1,20	0,18
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094	6,09	0,06
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1520	0,63	0,10
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,07883632	9,67	1,61
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,07883632	7,53	1,26

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,35	MATERIAL	15,95	CUSTO TOTAL	18,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,52	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	4,23	23,05

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00980 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 10 mm2	m	1,2434
M	21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0760
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0760

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91934 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2280	1,20	0,27
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2280	0,75	0,17
00979 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 16 mm2	m	1,2434	17,04	21,19
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2280	0,11	0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2280	1,39	0,32
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2280	2,96	0,67
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2280	0,63	0,14
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094	6,09	0,06
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,11825448	9,67	2,42
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,11825448	7,53	1,88

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91934 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,03	MATERIAL	22,85	CUSTO TOTAL	27,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,27	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	6,10	33,25

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00979 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 16 mm2	m	1,2434
M	21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1140
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1140

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91926 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0580	0,63	0,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0580	2,96	0,17
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0580	1,39	0,08
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0580	1,20	0,07
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094	6,09	0,06
01014 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 2,5 mm2	m	1,2434	2,62	3,26
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0580	0,11	0,01
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0580	0,75	0,04
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,03008228	9,67	0,62
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,03008228	7,53	0,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,52	MATERIAL	3,73	CUSTO TOTAL	4,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,58	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	1,09	5,92

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01014 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm	m	1,2434
M	21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91926 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0290
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0290

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91928 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0780	1,39	0,11
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0780	1,20	0,09
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0780	0,75	0,06
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0780	0,11	0,01
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094	6,09	0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0780	2,96	0,23
00981 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 4 mm2	m	1,2434	4,34	5,40
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0780	0,63	0,05
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,04045548	9,67	0,83
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,04045548	7,53	0,64

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,69	MATERIAL	6,01	CUSTO TOTAL	7,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,78	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	1,68	9,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00981 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 4 mm2	m	1,2434
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0390
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0390

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91930 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1020	0,63	0,06
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1020	1,20	0,12
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1020	0,11	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1020	1,39	0,14
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1020	0,75	0,08
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094	6,09	0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1020	2,96	0,30
00982 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 6 mm2	m	1,2434	6,24	7,76
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,05290332	7,53	0,84
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,05290332	9,67	1,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,91	MATERIAL	8,53	CUSTO TOTAL	10,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,01	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	2,35	12,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00982 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 6 mm2	m	1,2434
M	21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0510
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0510

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90º C	UNID
11416 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00153	205,00	0,31
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000017	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000051	18,58	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000034	26,89	0,00
03814 / ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90º C	m	1,0200	28,90	29,48
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,027115	4,50	0,12

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90º C	UNID
11416 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000272	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00051	193,04	0,10
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000782	10,87	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000034	36,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00153	4,81	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000612	18,00	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000034	47,69	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000034	140,00	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000017	44,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000034	175,45	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000255	73,93	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000068	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000204	13,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,034612	14,00	0,48
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1700	9,67	3,48
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1700	7,37	2,65
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00153	12,54	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,034612	5,00	0,17
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000136	300,00	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,89	MATERIAL	30,55	CUSTO TOTAL	36,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,24	SERV. TERCEIRO	0,23	BDI(22,4700 %)	8,29	45,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03814 / ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90º C	m	1,0200
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1700
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1700
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1700
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1700

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 10mm², 1kv / 90º C	UNID
09140 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03812 / ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 10mm², 1kv / 90º C	m	1,0200	11,22	11,44
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00003	47,69	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	193,04	0,09
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000225	73,93	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	10,87	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	39,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00003	175,45	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000015	44,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00003	140,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	18,58	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,81	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00003	26,89	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	205,00	0,28
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,023925	4,50	0,11
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500	9,67	3,07
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1500	7,37	2,34
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,56	MATERIAL	12,41	CUSTO TOTAL	18,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,85	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI(22,4700 %)	4,05	22,08

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03812 / ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 10mm², 1kv / 90º C	m	1,0200

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 10mm², 1kv / 90º C	UNID
09140 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1500
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1500
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1500

CÓDIGO	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	UNID
12915 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00139995	193,04	0,27
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00074664	73,93	0,06
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,09500994	14,00	1,33
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,07835253	4,50	0,35
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00074664	6,00	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000165	12,90	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000132	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00018099	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00006033	39,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000066	44,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00214659	10,87	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00012066	175,45	0,02
13676 / ORSE	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	un	1,0000	80,86	80,86
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000132	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000066	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000033	319,90	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000231	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000231	11,60	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000066	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000033	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000033	28,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00419985	205,00	0,86
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00018666	20,11	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	UNID
12915 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00419985	4,81	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00167994	18,00	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00055998	13,50	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00012066	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6033	7,37	9,40
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3300	9,67	6,75
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00419985	12,54	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,09500994	5,00	0,47
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00037332	300,00	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,64	MATERIAL	83,84	CUSTO TOTAL	100,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	8,51	SERV. TERCEIRO	0,63	BDI(22,4700 %)	22,61	123,23

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	13676 / ORSE	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	un	1,0000
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,0911
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3300
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3300
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3300
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3300

CÓDIGO	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID
04429 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000442	979,65	0,04
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000442	246,00	0,01
	MATERIAL				
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00603072	193,04	1,16

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID
04429 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	8,83	1,70
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,11322	44,17	5,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00092573	10,22	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,40928485	14,00	5,73
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	7,85	6,04
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00092573	11,60	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00043903	36,90	0,02
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00026449	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00013224	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00013224	28,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00317217	6,00	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,01809216	205,00	3,71
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00066124	12,90	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,32594105	4,50	1,47
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	43,5200	0,80	34,82
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00052899	18,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00065854	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00021951	39,50	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00026449	44,00	0,01
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,10098	6,69	0,68
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000442	36,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00008841	21,30	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00008841	26,89	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00001214	19,95	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00001214	45,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,01809216	4,81	0,09
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00723685	18,00	0,13
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	17,10	1,57
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00008841	39,10	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,05959768	101,30	6,04
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01296	100,00	1,30
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,72736	1,40	5,22
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	20,28776	0,90	18,26

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID
04429 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,00459	8,12	0,04
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00052899	18,75	0,01
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	25,00	1,15
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0154	25,00	0,39
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00043903	175,45	0,08
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,40698	6,12	2,49
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,007942	137,75	1,09
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,023826	138,48	3,30
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,3080	0,22	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00924709	10,87	0,10
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00317217	73,93	0,23
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00080409	20,11	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00241228	13,50	0,03
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00026449	13,52	0,00
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,3080	0,36	0,11
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00013224	319,90	0,04
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,44208	9,67	9,04
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,06074	9,67	1,24
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,32248	9,67	27,05
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,19518	7,37	34,22
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00160818	300,00	0,48
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01809216	12,54	0,23
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,40928485	5,00	2,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	33,83	MATERIAL	102,18	CUSTO TOTAL	176,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(111,5100%)	37,72	SERV. TERCEIRO	2,76	BDI(22,4700 %)	39,67	216,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00085 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	0,3060
O	00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0380

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID
04429 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	00141 / ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura	kg	0,7700
O	00155 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	0,6400
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,1250
O	03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	0,4800
O	03318 / ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2	0,4800

CÓDIGO	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	UNID
10793 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00006	140,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00045	73,93	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00006	175,45	0,01
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	2,20	2,20
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	44,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04	0,17
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	39,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	9,67	6,14

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	UNID
10793 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	7,37	4,68
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,11	MATERIAL	4,09	CUSTO TOTAL	15,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,71	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(22,4700 %)	3,44	18,76

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	UNID
00743 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04	0,17
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,11	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00006	140,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	UNID
00743 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	44,00	0,00
01873 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	4,38	4,38
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00006	175,45	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00045	73,93	0,03
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	9,67	6,14
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	7,37	4,68
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,11	MATERIAL	6,27	CUSTO TOTAL	17,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,71	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(22,4700 %)	3,93	21,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01873 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	UNID
03836 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	UNID
03836 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0004	140,00	0,06
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	20,11	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0014	73,93	0,10
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	10,87	0,05
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,00	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0002	44,00	0,01
03032 / ORSE	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=60 x 50 x 20cm	un	1,0000	339,00	339,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1308	4,50	0,59
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0004	47,69	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,81	0,04
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0004	26,89	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	205,00	1,84
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	193,04	0,58
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	2,0000	9,67	40,91
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,34	MATERIAL	345,25	CUSTO TOTAL	387,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	21,57	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(22,4700 %)	87,08	474,61

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03032 / ORSE	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=60 x 50 x 20cm	un	1,0000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	2,0000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	2,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91936 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4440	2,96	1,31
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4440	1,20	0,53
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4440	0,75	0,33
12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	5,69	5,69
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4440	0,11	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4440	1,39	0,62
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4440	0,63	0,28
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,23028504	7,53	3,67
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,23028504	9,67	4,71

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,96	MATERIAL	8,81	CUSTO TOTAL	17,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,42	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	3,86	21,05

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2220
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,2220

CÓDIGO	Canaleta plástica 50 x 20cm, recorte aberto	UNID
13605 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00015	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	18,00	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00675	4,81	0,03
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00015	26,89	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	14,00	2,14
02682 / ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	un	6,0000	0,10	0,60
04375 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6	un	6,0000	0,05	0,30
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00225	193,04	0,43
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00345	10,87	0,04

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Canaleta plástica 50 x 20cm, recorte aberto	UNID
13605 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,119625	4,50	0,54
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00015	47,69	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000225	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000075	39,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00015	175,45	0,03
14407 / ORSE	Canaleta plástica 50 x 20mm, recorte aberto	m	1,0000	17,57	17,57
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000075	44,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00015	140,00	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00675	205,00	1,38
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001125	73,93	0,08
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	20,11	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	13,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7500	7,37	11,69
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,7500	9,67	15,34
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	5,00	0,76
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00675	12,54	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,78	MATERIAL	23,26	CUSTO TOTAL	51,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	14,25	SERV. TERCEIRO	1,02	BDI(22,4700 %)	11,53	62,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02682 / ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	un	6,0000
M	14407 / ORSE	Canaleta plástica 50 x 20mm, recorte aberto	m	1,0000
M	04375 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6	un	6,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7500
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,7500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7500
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,7500

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Canaleta plástica 50 x 20cm, recorte aberto	UNID
13605 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Conector de terra duplo - fornecimento	UNID
10270 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11047 / ORSE	Conector de terra duplo	un	1,0000	94,90	94,90

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	94,90	CUSTO TOTAL	94,90	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	21,32	116,22	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11047 / ORSE	Conector de terra duplo	un	1,0000

CÓDIGO	Conector parafuso fendido para cabo 25 mm2 - Fornecimento	UNID
04008 / ORSE		Un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01550 / SINAPI	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 25 mm2	un	1,0000	7,57	7,57

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	7,57	CUSTO TOTAL	7,57	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	1,70	9,27	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01550 / SINAPI	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 25 mm2	un	1,0000

CÓDIGO	Contator tripolar i nominal 38a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UNID
101903 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01574 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fix acao m6	un	3,0000	1,56	4,68

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Contator tripolar i nominal 38a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UNID
101903 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,526748	0,63	0,33
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,526748	2,96	1,56
01620 / SINAPI	Contator tripolar, corrente de *38* a, tensao nominal de *500* v, categoria ac-2 e ac-3	un	1,0000	323,38	323,38
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,526748	0,11	0,06
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,526748	0,75	0,40
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,526748	1,39	0,73
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,526748	1,20	0,63
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,27320311	7,53	4,35
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,27320311	9,67	5,59

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,70	MATERIAL	331,77	CUSTO TOTAL	341,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,24	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	76,78	418,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01574 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	3,0000
M	01620 / SINAPI	Contator tripolar, corrente de *38* a, tensao nominal de *500* v, categoria ac-2 e ac-3	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,263374
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,263374

CÓDIGO	Cruzeta 150 x 150 mm, lisa, galvanizada à fogo, para eletrocalha lisa metálica (ref.: mopa ou similar)	UNID
12481 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,044792	14,00	0,63
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00066	193,04	0,13
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000352	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,03509	4,50	0,16
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000044	36,90	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000066	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000022	39,50	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cruzeta 150 x 150 mm, lisa, galvanizada à fogo, para eletrocalha lisa metálica (ref.: mopa ou similar)	UNID
12481 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000792	18,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00198	205,00	0,41
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00198	4,81	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000044	26,89	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001012	10,87	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00033	73,93	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000088	20,11	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000044	47,69	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000264	13,50	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000044	140,00	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000022	44,00	0,00
13309 / ORSE	Cruzeta 150 x 150 mm, lisa, galvanizada à fogo, para eletrocalha lisa metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,0000	177,85	177,85
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000044	175,45	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2200	9,67	4,50
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2200	7,37	3,43
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00198	12,54	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,044792	5,00	0,22
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000176	300,00	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,75	MATERIAL	179,25	CUSTO TOTAL	187,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,18	SERV. TERCEIRO	0,29	BDI(22,4700 %)	42,12	229,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	13309 / ORSE	Cruzeta 150 x 150 mm, lisa, galvanizada à fogo, para eletrocalha lisa metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2200
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2200
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2200
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2200

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva 90 graus para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_01/2026	UNID
95762 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3281235	1,39	0,46
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3281235	2,96	0,97
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3281235	0,63	0,21
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3281235	0,75	0,25
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3281235	0,11	0,04
02633 / SINAPI	Curva 90 graus para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, com rosca, diametro de 20 mm (3/4"), espessura de 1,50 mm	un	1,0000	2,81	2,81
02637 / SINAPI	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, com rosca, diametro de 20 mm (3/4")	un	2,0000	1,06	2,12
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3281235	1,20	0,39
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,22691271	9,67	4,64
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,11345635	7,53	1,81

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,04	MATERIAL	7,25	CUSTO TOTAL	13,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,41	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	3,08	16,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02633 / SINAPI	Curva 90 graus para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, com rosca, diametro de 20 mm (3/4"), espessura de 1,50	un	1,0000
M	02637 / SINAPI	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, com rosca, diametro de 20 mm (3/4")	un	2,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1093745
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,218749

CÓDIGO	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	UNID
07996 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018	193,04	0,35
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	26,89	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,12216	14,00	1,71
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,81	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00096	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0957	4,50	0,43

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	UNID
07996 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	39,50	0,00
07943 / ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	un	1,0000	278,50	278,50
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	205,00	1,11
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00216	18,00	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00276	10,87	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	73,93	0,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00024	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00072	13,50	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00006	44,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00012	140,00	0,02
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00012	47,69	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00012	175,45	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000	9,67	12,27
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000	7,37	9,35
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	12,54	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,12216	5,00	0,61
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00048	300,00	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,22	MATERIAL	282,34	CUSTO TOTAL	304,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	11,40	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI(22,4700 %)	68,48	373,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07943 / ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,6000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UNID
93660 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,141714	0,11	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,141714	1,39	0,20
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,141714	0,63	0,09
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,141714	2,96	0,42
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,141714	0,75	0,11
34616 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), bipolar, 6 - 32 a	un	1,0000	49,26	49,26
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,141714	1,20	0,17
01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fi xacao m5	un	2,0000	0,93	1,86
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,07350138	7,53	1,17
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,07350138	9,67	1,50

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,26	MATERIAL	52,13	CUSTO TOTAL	54,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,41	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	12,31	67,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	2,0000
M	34616 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), bipolar, 6 - 32 a	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,070857
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,070857

CÓDIGO	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UNID
93661 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,141714	0,11	0,02
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,141714	0,75	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,141714	1,39	0,20
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,141714	0,63	0,09
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,141714	2,96	0,42
01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fi	un	2,0000	0,93	1,86

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UNID
93661 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	xacao m5				
34616 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), bipolar, 6 - 32 a	un	1,0000	49,26	49,26
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,141714	1,20	0,17
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,07350138	7,53	1,17
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,07350138	9,67	1,50

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,26	MATERIAL	52,13	CUSTO TOTAL	54,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,41	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	12,31	67,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	2,0000
M	34616 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), bipolar, 6 - 32 a	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,070857
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,070857

CÓDIGO	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UNID
93662 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,18737	0,11	0,02
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,18737	1,20	0,22
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,18737	0,75	0,14
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,18737	0,63	0,12
34616 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), bipolar, 6 - 32 a	un	1,0000	49,26	49,26
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,18737	2,96	0,55
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,18737	1,39	0,26
01571 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixa cao m5	un	2,0000	1,21	2,42
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,09718132	7,53	1,55
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,09718132	9,67	1,99

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UNID
93662 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,67	MATERIAL	52,99	CUSTO TOTAL	56,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,87	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	12,70	69,23

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01571 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	2,0000
M	34616 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), bipolar, 6 - 32 a	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,093685
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,093685

CÓDIGO	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UNID
93663 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,255856	1,39	0,36
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,255856	1,20	0,31
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,255856	0,75	0,19
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,255856	0,11	0,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,255856	2,96	0,76
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,255856	0,63	0,16
34616 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), bipolar, 6 - 32 a	un	1,0000	49,26	49,26
01571 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	2,0000	1,21	2,42
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,13270227	7,53	2,11
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,13270227	9,67	2,71

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,28	MATERIAL	53,49	CUSTO TOTAL	58,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,54	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	13,10	71,41

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01571 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	2,0000
M	34616 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), bipolar, 6 - 32 a	un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UNID
93663 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,127928
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,127928

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico bipolar 25 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 3KA	UNID
13814 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14619 / ORSE	Disjuntor termomagnetico bipolar 25 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 3KA	un	1,0000	22,55	22,55
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00216	18,00	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00012	47,69	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00012	140,00	0,02
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00006	44,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00276	10,87	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00012	175,45	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00024	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00072	13,50	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	205,00	1,11
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	39,50	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	73,93	0,07
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,81	0,03
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	26,89	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0957	4,50	0,43
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00096	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018	193,04	0,35
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,12216	14,00	1,71
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000	9,67	12,27
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000	7,37	9,35
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00048	300,00	0,14

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico bipolar 25 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 3KA	UNID
13814 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	12,54	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,12216	5,00	0,61

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,22	MATERIAL	26,39	CUSTO TOTAL	48,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	11,40	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI(22,4700 %)	10,97	59,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	14619 / ORSE	Disjuntor termomagnetico bipolar 25 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 3KA	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,6000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	UNID
08633 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00006	140,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	44,00	0,00
03599 / ORSE	Disjuntor monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1,0000	18,50	18,50
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00045	73,93	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	UNID
08633 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00006	175,45	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04	0,17
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	7,37	4,68
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	9,67	6,14
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,11	MATERIAL	20,39	CUSTO TOTAL	31,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,71	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(22,4700 %)	7,11	38,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03599 / ORSE	Disjuntor monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 S	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	UNID
13457 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	140,00	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
13457 / ORSE	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,81	0,04
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	44,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	175,45	0,04
14182 / ORSE	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,0000	308,00	308,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	73,93	0,11
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	10,87	0,05
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	193,04	0,58
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	39,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	20,11	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	205,00	1,84
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	7,37	15,59
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	9,67	20,45
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,04	MATERIAL	314,40	CUSTO TOTAL	351,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	19,00	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(22,4700 %)	79,05	430,86

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	14182 / ORSE	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	UNID
13457 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20kA - 175v Classe II	UNID
13174 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
39465 / SINAPI	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maxima de *20* ka (tipo ac)	un	1,0000	64,30	64,30
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00045	73,93	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00006	175,45	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	44,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00006	140,00	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04	0,17
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	39,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	9,67	6,14
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	7,37	4,68
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20kA - 175v Classe II	UNID
13174 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,11	MATERIAL	66,19	CUSTO TOTAL	77,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,71	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(22,4700 %)	17,40	94,82

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39465 / SINAPI	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maxima de *20* ka (tipo ac)	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m	UNID
09199 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00675	205,00	1,38
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000075	39,50	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00015	47,69	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00015	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	18,00	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00675	4,81	0,03
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00015	26,89	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00015	140,00	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000225	18,58	0,00
03836 / ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m	un	1,0500	159,00	166,95
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,119625	4,50	0,54
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00225	193,04	0,43
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	14,00	2,14

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m	UNID
09199 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001125	73,93	0,08
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	13,50	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00015	175,45	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00345	10,87	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	20,11	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000075	44,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,7500	9,67	15,34
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7500	7,37	11,69
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00675	12,54	0,08
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	5,00	0,76

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,78	MATERIAL	171,74	CUSTO TOTAL	199,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	14,25	SERV. TERCEIRO	1,02	BDI(22,4700 %)	44,89	244,68

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03836 / ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m	un	1,0500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7500
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,7500
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,7500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7500

CÓDIGO	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	UNID
07892 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000075	39,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00675	205,00	1,38
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00015	26,89	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	UNID
07892 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000225	18,58	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00675	4,81	0,03
03975 / ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	1,0500	198,00	207,90
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,119625	4,50	0,54
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00225	193,04	0,43
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	18,00	0,05
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	20,11	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001125	73,93	0,08
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00345	10,87	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00015	175,45	0,03
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000075	44,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00015	140,00	0,02
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00015	47,69	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00015	36,90	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	14,00	2,14
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7500	7,37	11,69
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,7500	9,67	15,34
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	5,00	0,76
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00675	12,54	0,08
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,78	MATERIAL	212,69	CUSTO TOTAL	240,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	14,25	SERV. TERCEIRO	1,02	BDI(22,4700 %)	54,09	294,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03975 / ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	1,0500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7500
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,7500
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,7500

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	UNID
07892 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7500

CÓDIGO	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m	UNID
09973 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000075	44,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00015	175,45	0,03
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00015	140,00	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00345	10,87	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001125	73,93	0,08
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	20,11	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00015	36,90	0,01
03972 / ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m	un	1,0500	76,20	80,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00015	47,69	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,119625	4,50	0,54
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	18,00	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00675	4,81	0,03
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00015	26,89	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00675	205,00	1,38
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000075	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000225	18,58	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	13,50	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	14,00	2,14
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00225	193,04	0,43
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	6,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,7500	9,67	15,34
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7500	7,37	11,69
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	5,00	0,76
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18
	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00675	12,54	0,08

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m	UNID
09973 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE					

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,78	MATERIAL	84,80	CUSTO TOTAL	112,85	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	14,25	SERV. TERCEIRO	1,02	BDI(22,4700 %)	25,36	138,21	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03972 / ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m	un	1,0500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7500
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,7500
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,7500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7500

CÓDIGO	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91860 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3320	2,96	0,98
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3320	0,63	0,21
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3320	1,39	0,46
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3320	0,11	0,04
39247 / SINAPI	Eletroduto/duto pead flexivel parede simples, corrugacao helicoidal, cor preta, sem rosca, de 1 1/4", crc 680 n, para cabeamento subterraneo (nbr 15715)	m	1,0170	3,93	4,00
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3320	0,75	0,25
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3320	1,20	0,40
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,17219512	9,67	3,52
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,17219512	7,53	2,74

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,97	MATERIAL	6,34	CUSTO TOTAL	12,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,29	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	2,83	15,43	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91860 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 39247 / SINAPI	Eletroduto/duto pead flexivel parede simples, corrugacao helicoidal, cor preta, sem rosca, de 1 1/4", crc 680 n, para c	m	1,0170
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1660
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1660

CÓDIGO	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	UNID
97667 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1344	0,11	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1344	1,39	0,19
39246 / SINAPI	Eletroduto/duto pead flexivel parede simples, corrugacao helicoidal, cor preta, sem rosca, de 1 1/2", crc 680 n, para cabeamento subterraneo (nbr 15715)	m	1,1000	4,51	4,96
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1344	0,75	0,10
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1344	0,63	0,08
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1344	2,96	0,40
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1344	1,20	0,16
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,0697079	7,53	1,11
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0697079	9,67	1,43

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,19	MATERIAL	5,90	CUSTO TOTAL	8,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,35	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	1,90	10,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 39246 / SINAPI	Eletroduto/duto pead flexivel parede simples, corrugacao helicoidal, cor preta, sem rosca, de 1 1/2", crc 680 n, para c	m	1,1000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0672
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0672

CÓDIGO	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	UNID
97668 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	UNID
97668 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1890	1,39	0,26
02446 / SINAPI	Eletroduto/duto pead flexivel parede simples, corrugacao helicoidal, cor preta, sem rosca, de 2", crc 680 n, para cabeamento subterraneo (nbr 15715)	m	1,1000	6,48	7,13
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1890	2,96	0,56
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1890	0,11	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1890	0,63	0,12
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1890	0,75	0,14
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1890	1,20	0,23
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,09802674	7,53	1,56
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,09802674	9,67	2,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,69	MATERIAL	8,46	CUSTO TOTAL	12,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,87	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	2,70	14,72

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02446 / SINAPI	Eletroduto/duto pead flexivel parede simples, corrugacao helicoidal, cor preta, sem rosca, de 2", crc 680 n, para cabea	m	1,1000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0945
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0945

CÓDIGO	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91854 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2680	0,63	0,17
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2680	2,96	0,79
02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	1,0170	2,66	2,71
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2680	1,20	0,32
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2680	0,11	0,03
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2680	0,75	0,20
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2680	1,39	0,37
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91854 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,13900088	7,53	2,21
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,13900088	9,67	2,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,39	MATERIAL	4,59	CUSTO TOTAL	9,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,66	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	2,17	11,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	1,0170
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1340
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1340

CÓDIGO	Eletroduto flexível liso, pead, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91859 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2980	1,39	0,41
40401 / SINAPI	Eletroduto flexivel plano em pead, cor preta e laranja, diametro 32 mm	m	1,0170	2,60	2,64
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2980	0,11	0,03
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2980	1,20	0,36
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2980	0,75	0,22
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2980	0,63	0,19
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2980	2,96	0,88
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,15456068	9,67	3,16
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,15456068	7,53	2,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,65	MATERIAL	4,73	CUSTO TOTAL	10,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,97	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	2,33	12,68

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	40401 / SINAPI	Eletroduto flexivel plano em pead, cor preta e laranja, diametro 32 mm	m	1,0170
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1490

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto flexível liso, pead, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91859 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1490

CÓDIGO	Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "t" 1900mm	UNID
02864 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00714 / ORSE	Cruzeta em concreto armado, tipo "t", 1900mm	un	1,0000	284,00	284,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	284,00	CUSTO TOTAL	284,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	63,81	347,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00714 / ORSE	Cruzeta em concreto armado, tipo "t", 1900mm	un	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 400mm	UNID
02925 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00437 / SINAPI	Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 400 mm, diametro = 16 mm, rosca dupla	un	1,0000	25,57	25,57

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	25,57	CUSTO TOTAL	25,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	5,75	31,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00437 / SINAPI	Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 400 mm, diametro = 16 mm, rosca dupla	un	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/220v, c/ base móvel	UNID
03333 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	Rele fotoeletrico interno e externo bivolt 1000 w, de conector, sem base	un	1,0000	29,30	29,30

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/220v, c/ base móvel	UNID
03333 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02510 / SINAPI					

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	29,30	CUSTO TOTAL	29,30	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	6,58	35,88	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02510 / SINAPI	Rele fotoeletrico interno e externo bivolt 1000 w, de conector, sem base	un	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 2"	UNID
00939 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000074	175,45	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00333	4,81	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,075332	14,00	1,05
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00111	193,04	0,21
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000592	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,059015	4,50	0,27
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000111	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000037	39,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00333	205,00	0,68
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000037	37,93	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000037	19,57	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000444	13,50	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001332	18,00	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000074	36,90	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000407	34,80	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000259	27,49	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000222	49,00	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000148	92,70	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000148	32,30	0,00
03912 / SINAPI	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2"	un	1,0000	36,61	36,61

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 2"	UNID
00939 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001702	10,87	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000592	73,93	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000148	20,11	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3700	7,37	5,77
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3700	9,67	7,57
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,075332	5,00	0,38
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00333	12,54	0,04
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000296	300,00	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,31	MATERIAL	38,98	CUSTO TOTAL	52,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	7,03	SERV. TERCEIRO	0,51	BDI(22,4700 %)	11,87	64,70

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03912 / SINAPI	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2"	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3700
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,3700
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3700
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3700

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 3/4"	UNID
00935 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	10,87	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00012	49,00	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00008	32,30	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	175,45	0,01
03909 / SINAPI	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3/4"	un	1,0000	8,59	8,59
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 3/4"	UNID
00935 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00032	73,93	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	39,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	205,00	0,37
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00008	92,70	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	193,04	0,12
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,00	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00002	37,93	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00002	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,81	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00014	27,49	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00022	34,80	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2000	9,67	4,09
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	7,37	3,12
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,40	MATERIAL	9,88	CUSTO TOTAL	17,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,81	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI(22,4700 %)	3,90	21,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03909 / SINAPI	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3/4"	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 3/4"	UNID
00935 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,2000

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/2"	UNID
00938 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00012	92,70	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00012	32,30	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00021	27,49	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00018	49,00	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00033	34,80	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00006	175,45	0,01
03939 / SINAPI	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	un	1,0000	23,91	23,91
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	73,93	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,11	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	39,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04	0,17
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00003	37,93	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00003	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3000	9,67	6,14
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	7,37	4,68

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/2"	UNID
00938 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,11	MATERIAL	25,84	CUSTO TOTAL	37,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,71	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(22,4700 %)	8,33	45,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03939 / SINAPI	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,3000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	UNID
09379 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00
01096 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	un	1,0000	55,60	55,60
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04	0,17
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00006	140,00	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	39,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,11	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	UNID
09379 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	44,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00045	73,93	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00006	175,45	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	7,37	4,68
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	9,67	6,14
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,11	MATERIAL	57,49	CUSTO TOTAL	68,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,71	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(22,4700 %)	15,44	84,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01096 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91953 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7200	2,96	2,13
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup	un	1,0000	1,15	1,15

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91953 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	tores (somente suporte)				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7200	0,63	0,45
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7200	0,75	0,54
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7200	1,39	1,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7200	0,11	0,08
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	2,22	2,22
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7200	1,20	0,86
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	5,23	5,23
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3734352	9,67	7,64
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,3734352	7,53	5,95

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,42	MATERIAL	13,66	CUSTO TOTAL	27,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	7,17	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	6,12	33,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	91946 / SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.	un	1,0000
O	91952 / SINAPI	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	1,0000

CÓDIGO	Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/20 23	UNID
92027 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup tores (somente suporte)	un	1,0000	1,15	1,15
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5680	0,75	1,18
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5680	2,96	4,64
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5680	0,63	0,99
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5680	1,39	2,18
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5680	0,11	0,17
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	2,22	2,22
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5680	1,20	1,88
	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
92027 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38101 / SINAPI		un	1,0000	5,95	5,95
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	2,0000	5,23	10,46
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,81325888	7,53	12,95
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,81325888	9,67	16,63

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,98	MATERIAL	30,82	CUSTO TOTAL	60,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	15,60	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	13,57	73,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	91946 / SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.	un	1,0000
O	92026 / SINAPI	Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação.	un	1,0000

CÓDIGO	Lampada led tubular t8 bivolt 18/20 w, base g13	UNID
12801 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000105	73,93	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000345	10,87	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000015	44,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01527	14,00	0,21
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000225	193,04	0,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00012	6,00	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00003	47,69	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,00981	4,50	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000675	205,00	0,14
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00003	26,89	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000675	4,81	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00003	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00009	13,50	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00003	140,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00027	18,00	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lampada led tubular t8 bivolt 18/20 w, base g13	UNID
12801 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12884 / ORSE	Lâmpada tubular t8 led, soquete g13, potencia 18w a 20w, tensão autovolt, temperatura de cor 6500k, fa tor de potencia 0,92, vida util 25.000 horas, com selo ence – etiqueta nacional de conservação de ener gia	un	1,0000	12,87	12,87
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500	9,67	3,07
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01527	5,00	0,08
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000675	12,54	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00006	300,00	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,45	MATERIAL	13,31	CUSTO TOTAL	16,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,62	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI(22,4700 %)	3,71	20,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	12884 / ORSE	Lâmpada tubular t8 led, soquete g13, potencia 18w a 20w, tensão autovolt, temperatura de cor 6500k, fator de potencia 0	un	1,0000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1500
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500

CÓDIGO	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170lm/w,16.0000 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	UNID
13394 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	205,00	1,84
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	20,11	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	73,93	0,11
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	10,87	0,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	175,45	0,04
14120 / ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170lm/	un	1,0000	1.060,02	1.060,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
13394 / ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170lm/w,16.0000 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	w,16.0000 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar				
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	44,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	193,04	0,58
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	140,00	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,81	0,04
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	7,37	15,59
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	9,67	20,45
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,04	MATERIAL	1.066,42	CUSTO TOTAL	1.103,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	19,00	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(22,4700 %)	248,03	1.351,86

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	14120 / ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170lm/w,16.0000 lm e 54	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	UNID
13176 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,81	0,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	39,50	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	205,00	1,84
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	193,04	0,58
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
13962 / ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	1,0000	25,95	25,95
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	73,93	0,11
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	10,87	0,05
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	175,45	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	20,11	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	44,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	140,00	0,03
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	9,67	20,45
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	7,37	15,59
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,04	MATERIAL	32,35	CUSTO TOTAL	69,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	19,00	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(22,4700 %)	15,68	85,44

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	13962 / ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	UNID
13176 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	UNID
13031 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02052 / ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	un	4,0000	1,00	4,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,13207	4,50	0,59
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00144	6,00	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	39,50	0,00
01345 / ORSE	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	un	1,0000	44,95	44,95
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0027	193,04	0,52
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,18324	14,00	2,57
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00026	47,69	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00131	73,93	0,10
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00414	10,87	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	175,45	0,02
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00013	44,00	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00026	140,00	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00036	20,11	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00108	13,50	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00324	18,00	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0081	4,81	0,04
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00026	26,89	0,01
39387 / SINAPI	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	un	2,0000	7,86	15,72
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0081	205,00	1,66
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	UNID
13031 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,3000	9,67	26,59
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	7,37	7,79
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0081	12,54	0,10
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,18324	5,00	0,92
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00072	300,00	0,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,26	MATERIAL	70,37	CUSTO TOTAL	105,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	18,12	SERV. TERCEIRO	1,24	BDI(22,4700 %)	23,82	129,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39387 / SINAPI	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	un	2,0000
M	01345 / ORSE	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	un	1,0000
O	07882 / ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	un	4,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000

CÓDIGO	Poste circular de concreto 10/200 - fornecimento e assentamento	UNID
08371 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02455 / ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	1,0000	104,51	104,51
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000144	246,00	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000144	979,65	0,01
	MATERIAL				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,006552	6,00	0,04
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023544	18,58	0,04
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000576	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000072	12,90	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Poste circular de concreto 10/200 - fornecimento e assentamento	UNID
08371 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1886	101,30	19,11
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7620408	4,50	3,43
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0007848	39,50	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,012312	193,04	2,38
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8355744	14,00	11,70
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000144	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000144	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000288	15,40	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0147744	18,00	0,27
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001008	10,22	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000288	13,52	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0015696	36,90	0,06
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000576	18,75	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000144	319,90	0,00
08637 / ORSE	Poste circular de concreto 10/200 para iluminação pública	un	1,0000	1.905,87	1.905,87
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001008	11,60	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000288	39,10	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000144	36,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,036936	205,00	7,57
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000288	44,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0049248	13,50	0,07
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000288	21,30	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000144	19,95	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000144	45,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016416	20,11	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,006552	73,93	0,48
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0188784	10,87	0,21
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000288	26,89	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,036936	4,81	0,18
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0418	137,75	5,76
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,1254	138,48	17,37
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0015696	175,45	0,28
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	51,0000	0,90	45,90

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Poste circular de concreto 10/200 - fornecimento e assentamento	UNID
08371 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0720	9,67	1,47
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,1440	9,67	2,95
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1440	9,67	2,95
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,8480	7,37	122,34
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0032832	300,00	0,98
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8355744	5,00	4,18
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,036936	12,54	0,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	61,32	MATERIAL	2.020,78	CUSTO TOTAL	2.260,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	104,52	ENC.(111,5100%)	68,39	SERV. TERCEIRO	5,62	BDI(22,4700 %)	507,96	2.768,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02455 / ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	1,0000
M	08637 / ORSE	Poste circular de concreto 10/200 para iluminação pública	un	1,0000
O	00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,2000
O	00128 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabam	m3	0,2000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000

CÓDIGO	Poste circular de concreto 12/200 - Fornecimento	UNID
04028 / ORSE		Un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02560 / ORSE	Poste circular de concreto 12/ 200 para iluminação pública	un	1,0000	2.309,83	2.309,83

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2.309,83	CUSTO TOTAL	2.309,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	519,02	2.828,85

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02560 / ORSE	Poste circular de concreto 12/ 200 para iluminação pública	un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Poste circular de concreto 16/200 - Fornecimento e assentamento	UNID
11107 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02455 / ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	1,0000	104,51	104,51
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000072	979,65	0,01
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000072	246,00	0,00
	MATERIAL				
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000144	21,30	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000072	19,95	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000144	26,89	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000072	45,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,042768	4,81	0,21
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0171072	18,00	0,31
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000288	18,80	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000072	36,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,042768	205,00	8,77
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000036	12,90	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000144	44,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9675072	14,00	13,55
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,014256	193,04	2,75
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,007596	6,00	0,05
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,8891604	4,50	4,00
03167 / ORSE	Poste circular de concreto 16/ 200 - Diâmetro do topo - Ø = 14cm	Un	1,0000	3.198,25	3.198,25
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000072	28,00	0,00
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0418	137,75	5,76
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0009324	39,50	0,04
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1886	101,30	19,11
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000288	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000144	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000072	319,90	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0000504	10,22	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	51,0000	0,90	45,90
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0018648	175,45	0,33
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,1254	138,48	17,37
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0018648	36,90	0,07
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0027972	18,58	0,05

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Poste circular de concreto 16/200 - Fornecimento e assentamento	UNID
11107 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0218592	10,87	0,24
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,007596	73,93	0,56
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0019008	20,11	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0057024	13,50	0,08
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0000504	11,60	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000144	39,10	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000072	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000144	15,40	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,0720	9,67	1,47
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	9,3240	7,37	145,35
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0720	9,67	1,47
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0360	9,67	0,74
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,042768	12,54	0,54
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0038016	300,00	1,14
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9675072	5,00	4,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	70,47	MATERIAL	3.317,44	CUSTO TOTAL	3.577,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	104,52	ENC.(111,5100%)	78,56	SERV. TERCEIRO	6,52	BDI(22,4700 %)	803,87	4.381,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02455 / ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	1,0000
M	03167 / ORSE	Poste circular de concreto 16/ 200 - Diâmetro do topo - Ø = 14cm	Un	1,0000
O	00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,2000
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,6000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Poste de aço galvanizado a fogo SBP - 800/100 - 5030-J-GF cônico contínuo reto, diâmtero superior de 60,3mm, diâmtero da base 114, 3mm, altura total 10m, com base de fixação, Shomei iluminação ou similar	UNID
09663/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02455 / ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	1,0000	104,51	104,51
	MATERIAL				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,014375	10,87	0,16
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	44,00	0,02
09998 / ORSE	Poste de aço galvanizado a fogo SBP - 800/100 - 5030-J-GF cônico contínuo reto, diâmtero superior de 6 0,3mm, diâmtero da base 114,3mm, altura total 10m, com base de fixação, Shomei iluminação ou similar	un	1,0000	1.841,74	1.841,74
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000425	39,50	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,001275	18,58	0,02
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008	18,80	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0050	6,00	0,03
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,05225	137,75	7,20
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,028125	205,00	5,77
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0050	73,93	0,37
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00125	20,11	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00375	13,50	0,05
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,63625	14,00	8,91
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,009375	193,04	1,81
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,530725	4,50	2,39
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	12,90	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00085	175,45	0,15
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	15,40	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	13,52	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002	319,90	0,06
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0014	10,22	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0014	11,60	0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	28,00	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002	25,95	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	63,7500	0,90	57,38
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00085	36,90	0,03
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008	18,75	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,01125	18,00	0,20
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,15675	138,48	21,71
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,028125	4,81	0,14
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,23575	101,30	23,88

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Poste de aço galvanizado a fogo SBP - 800/100 - 5030-J-GF cônico contínuo reto, diâmtero superior de 60,3mm, diâmtero da base 114, 3mm, altura total 10m, com base de fixação, Shomei iluminação ou similar	UNID
09663/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0000	9,67	40,91
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,2500	7,37	66,25
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0025	300,00	0,75
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,028125	12,54	0,35
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,63625	5,00	3,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	50,66	MATERIAL	1.972,17	CUSTO TOTAL	2.188,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	104,51	ENC.(111,5100%)	56,50	SERV. TERCEIRO	4,28	BDI(22,4700 %)	491,67	2.679,79

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02455 / ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	1,0000
M	09998 / ORSE	Poste de aço galvanizado a fogo SBP - 800/100 - 5030-J-GF cônico contínuo reto, diâmtero superior de 60,3mm, diâmtero d	un	1,0000
O	00124 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3	0,2500
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,2500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000

CÓDIGO	Poste decorativo com 02 pétalas, em aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmtero superior de 60,3mm, diâmtero da base 60,3mm, altura total 3m, com base de fixação, inclusive lâmpada de led 50w	UNID
00068/ ENG		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00005335	591.575,65	31,56
03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00006594	143.750,00	9,48
	MATERIAL				
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0280	6,09	0,17
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9756	1,20	1,17

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Poste decorativo com 02 pétalas, em aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmtero superior de 60,3mm, diâmtero da base 60,3mm, altura total 3m, com base de fixação, inclusive lâmpada de led 50w	UNID
00068/ ENG		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00375	73,93	0,28
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0030	13,50	0,04
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,506617	0,80	0,41
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,506617	0,02	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,482217	2,96	4,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,482217	0,63	0,93
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,482217	1,39	2,06
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,482217	0,11	0,16
42245 / SINAPI	Luminaria de led para iluminacao publica, de 51 w ate 67 w, involucro em aluminio ou aco inox	un	2,0000	194,96	389,92
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9756	0,75	0,73
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0010	20,11	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0225	205,00	4,61
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0005	47,69	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0005	36,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0090	18,00	0,16
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0225	4,81	0,11
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0005	26,89	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0005	140,00	0,07
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00025	39,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00075	18,58	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,39875	4,50	1,79
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0040	6,00	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5090	14,00	7,13
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0075	193,04	1,45
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0005	175,45	0,09
05050 / SINAPI	Poste conico continuo em aco galvanizado, reto, flangeado, h = 3 m, diametro inferior = *95* mm	un	1,0000	479,10	479,10
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00025	44,00	0,01
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	,65695131	7,17	76,41
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0115	10,87	0,13
14142 / ORSE	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 02 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	Un	1,0000	210,00	210,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,5838037	7,53	9,30
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	2,9282057	9,67	59,89

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Poste decorativo com 02 pétalas, em aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmtero superior de 60,3mm, diâmtero da base 60,3mm, altura total 3m, com base de fixação, inclusive lâmpada de led 50w	UNID
00068/ ENG		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	,51491032	12,88	14,03
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,5000	7,37	38,97
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5090	5,00	2,54
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0225	12,54	0,28
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0020	300,00	0,60

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	57,78	MATERIAL	1.181,44	CUSTO TOTAL	1.348,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	41,04	ENC.(111,5100%)	64,41	SERV. TERCEIRO	3,42	BDI(22,4700 %)	302,92	1.651,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	05050 / SINAPI	Poste conico continuo em aco galvanizado, reto, flangeado, h = 3 m, diametro inferior = *95* mm	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,5000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	2,5000
O	13426 / ORSE	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 02 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 4	un	1,0000
O	01655 / SINAPI	Luminária de led para iluminação pública, de 51 w até 67 w - fornecimento e instalação. af_02/2025_ps	un	2,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,5000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	2,5000

CÓDIGO	Poste decorativo em aço tubular, h = *2,5* m, com luminária de 50W - fornecimento e instalação	UNID
00069/ ENG		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00003296	143.750,00	4,74
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00002666	591.575,65	15,77
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,6426085	1,39	7,84
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,6426085	0,11	0,62
42245 / SINAPI	Luminaria de led para iluminacao publica, de 51 w ate 67 w, involucro em aluminio ou aco inox	un	1,0000	194,96	194,96

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Poste decorativo em aço tubular, h = *2,5* m, com luminária de 50W - fornecimento e instalação	UNID
00069/ ENG		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,6426085	0,63	3,55
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,3893	0,75	4,04
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2533085	0,02	0,01
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,3893	1,20	6,47
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2533085	0,80	0,20
11975 / SINAPI	Chumbador de aco zincado, diametro 5/8", comprimento 6", com porca	un	4,0000	21,17	84,68
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0140	6,09	0,09
12388 / SINAPI	Poste decorativo para jardim em aco tubular, sem luminaria, h = *2,5* m	un	1,0000	283,59	283,59
14141 / ORSE	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 01 pétala, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	Un	1,0000	170,00	170,00
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	,32847565	7,17	38,21
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,6426085	2,96	16,70
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,27999635	7,53	20,39
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	,25745516	12,88	7,01
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,31043233	9,67	88,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	54,64	MATERIAL	810,96	CUSTO TOTAL	947,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	20,51	ENC.(111,5100%)	60,92	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	212,80	1.159,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11975 / SINAPI	Chumbador de aco zincado, diametro 5/8", comprimento 6", com porca	un	4,0000
M	12388 / SINAPI	Poste decorativo para jardim em aco tubular, sem luminaria, h = *2,5* m	un	1,0000
O	13425 / ORSE	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 01 pétala, encaixe em poste com topo de Ø de 48	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,8775455
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	3,9489545
O	01655 / SINAPI	Luminária de led para iluminação pública, de 51 w até 67 w - fornecimento e instalação. af_02/2025_ps	un	1,0000

CÓDIGO	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6.00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo)ref.1006/B, incl .base concreto	UNID
00335/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6.00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo)ref.1006/B, incl .base concreto	UNID
00335 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000018	979,65	0,00
02455 / ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	1,0000	104,51	104,51
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000018	246,00	0,00
	MATERIAL				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,7356068	14,00	10,30
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,032517	205,00	6,67
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000036	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0014362	36,90	0,05
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0130068	18,00	0,23
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,032517	4,81	0,16
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000018	45,00	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000018	19,95	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000036	26,89	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000036	21,30	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000018	36,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000018	25,95	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000036	44,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0007181	39,50	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0021543	18,58	0,04
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000072	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000009	12,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,6786751	4,50	3,05
01872 / ORSE	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6.00m, d=126mm (base) e d =60mm (topo)ref.1006/B	un	1,0000	1.722,00	1.722,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,005779	6,00	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,010839	193,04	2,09
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0043356	13,50	0,06
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,04715	101,30	4,78
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0014452	20,11	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,005779	73,93	0,43
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0166198	10,87	0,18
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,01045	137,75	1,44
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,03135	138,48	4,34
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0014362	175,45	0,25

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6.00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo)ref.1006/B, incl .base concreto	UNID
00335 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	12,7500	0,90	11,47
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000018	28,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000036	39,10	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0000126	11,60	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000072	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000036	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000018	319,90	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0000126	10,22	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0180	9,67	0,37
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,1810	7,37	111,94
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0090	9,67	0,18
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,0180	9,67	0,37
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,032517	12,54	0,41
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,7356068	5,00	3,68
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0028904	300,00	0,87

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	53,35	MATERIAL	1.767,63	CUSTO TOTAL	1.989,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	104,51	ENC.(111,5100%)	59,51	SERV. TERCEIRO	4,96	BDI(22,4700 %)	447,14	2.437,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02455 / ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	1,0000
M	01872 / ORSE	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6.00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo)ref.1	un	1,0000
O	00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,0500
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,6000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	5,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	5,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Programador digital 2 canais p/aparelhos iluminação, ciclo semanal, modelo EG203B, ref:Hager ou similar	UNID
13451 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	205,00	0,37
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,81	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	193,04	0,12
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	73,93	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
10814 / ORSE	Programador digital 2 canais p/aparelhos iluminação, ciclo semanal, modelo EG203B, ref:Hager ou similar	un	1,0000	259,00	259,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00004	140,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	175,45	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	10,87	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	44,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	7,37	3,12
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,67	4,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,40	MATERIAL	260,27	CUSTO TOTAL	267,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,81	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI(22,4700 %)	60,16	327,91

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	10814 / ORSE	Programador digital 2 canais p/aparelhos iluminação, ciclo semanal, modelo EG203B, ref:Hager ou similar	un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Programador digital 2 canais p/aparelhos iluminação, ciclo semanal, modelo EG203B, ref:Hager ou similar	UNID
13451 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	UNID
12226 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	0,0000039	20.698,08	0,08
	MATERIAL				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00036	175,45	0,06
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01573	100,00	1,57
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,35547	1,40	3,30
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,76657	0,90	1,59
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0351	4,81	0,17
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00048	18,75	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01794	10,87	0,20
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00576	73,93	0,43
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00156	20,11	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00468	13,50	0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,05109	2,96	0,15
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00084	10,22	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00024	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00012	319,90	0,04
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00084	11,60	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00012	28,00	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00048	44,00	0,02
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00096	140,00	0,13
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00096	47,69	0,05
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00012	25,95	0,00
	Nível de bolha de madeira	un	0,00024	15,40	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	UNID
12226 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 / ORSE					
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00036	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,01404	18,00	0,25
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00048	18,80	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0351	205,00	7,20
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00024	44,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00018	39,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00054	18,58	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,05109	0,63	0,03
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0006	12,90	0,01
02531 / ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	un	1,0000	444,97	444,97
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,56178	4,50	2,53
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00624	6,00	0,04
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0117	193,04	2,26
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,79404	14,00	11,12
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,04121	0,02	0,00
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,00988	1,34	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,05109	1,39	0,07
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,05109	0,11	0,01
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,04121	0,80	0,03
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,00988	0,49	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00096	26,89	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,04155245	9,25	0,81
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,2000	9,67	24,54
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,81008945	7,37	28,22
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,8000	9,67	98,17
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0351	12,54	0,44
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00312	300,00	0,94
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,02405	0,88	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,79404	5,00	3,97

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 71,74 MATERIAL 476,44 CUSTO TOTAL 633,63 PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores -							UNID
EQUIPAMENTO	0,08	ENC.(111,5100%)	80,00	SERV. TERCEIRO	5,37	BDI(22,4700 %)	142,38	776,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02531 / ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,8000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,2000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	4,8000
O	87296 / SINAPI	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenari	m3	0,0130
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,8000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,2000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,8000

CÓDIGO	Refletor modular LED 200w com DC com DPS 4x50w 90° 5000k 165lm/W Aluminio Autovolt Branca, da G-light ou similar	UNID
00065/ ENG		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	39,50	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00005	44,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	140,00	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	18,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,81	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	205,00	0,74
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,06093	4,50	0,27
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	193,04	0,23
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	14,00	1,14
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	10,87	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00059	73,93	0,04

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Refletor modular LED 200w com DC com DPS 4x50w 90° 5000k 165lm/W Aluminio Autovolt Branca, da G-light ou similar	UNID
00065 / ENG		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	13,50	0,01
14932 / ORSE	Refletor modular LED200w DC com DPS 1x200w 45x110° 5000k 180lm/W Dimerizavel Aluminio Autovolt Branca, da G-light ou similar	un	1,0000	1.261,95	1.261,95
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00006	175,45	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000	9,67	10,23
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	7,37	4,68
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	5,00	0,41
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,04	MATERIAL	1.264,47	CUSTO TOTAL	1.279,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	7,87	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI(22,4700 %)	287,60	1.567,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	13787 / ORSE	Refletor modular LED 200w DC com DPS 4x50w 90° 5000k 165lm/W Aluminio Autovolt Branca Ref.: RFMLED-DCDPS-90-200-50-3C-M	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Refletor TR Led, corpo em aluminio, vidro temperado, potencia 20W, bivolt, temp.cor 3000K, IP-65, da Taschibra ou similar	UNID
11153 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	14,00	1,14
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	193,04	0,23
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,06093	4,50	0,27

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Refletor TR Led, corpo em aluminio, vidro temperado, potencia 20W, bivolt, temp.cor 3000K, IP-65, da Taschibra ou similar	UNID
11153 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	140,00	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00005	44,00	0,00
11987 / ORSE	Refletor TR Led, corpo em aluminio, vidro temperado, potencia 20W, bivolt, temp.cor 3000K, IP-65, da Taschibra ou similar	un	1,0000	17,11	17,11
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	39,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	205,00	0,74
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,81	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	18,00	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00006	175,45	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	10,87	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00059	73,93	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	13,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	7,37	4,68
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000	9,67	10,23
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	5,00	0,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,04	MATERIAL	19,63	CUSTO TOTAL	35,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	7,87	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI(22,4700 %)	7,89	42,99

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11987 / ORSE	Refletor TR Led, corpo em aluminio, vidro temperado, potencia 20W, bivolt, temp.cor 3000K, IP-65, da Taschibra ou simil	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Refletor TR Led, corpo em aluminio, vidro temperado, potencia 20W, bivolt, temp.cor 3000K, IP-65, da Taschibra ou similar	UNID
11153 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 04 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	UNID
13428 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1500	0,11	0,02
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1500	0,75	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1500	1,39	0,21
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1500	0,63	0,09
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1500	2,96	0,44
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1500	1,20	0,18
14144 / ORSE	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 04 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	Un	1,0000	295,00	295,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,155598	7,53	2,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,17	MATERIAL	296,05	CUSTO TOTAL	298,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,31	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	67,08	365,61

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 14144 / ORSE	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 04 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 4	Un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1500

CÓDIGO	Suporte para fixação de projetor elétrico	UNID
03435 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	44,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	73,93	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Suporte para fixação de projetor elétrico	UNID
03435 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	10,87	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	175,45	0,01
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,6000	8,30	13,28
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00004	140,00	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,81	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	205,00	0,37
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	193,04	0,12
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,67	4,09
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	7,37	3,12
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,40	MATERIAL	14,55	CUSTO TOTAL	22,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,81	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI(22,4700 %)	4,95	26,98

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,6000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Suporte para fixação de projetor elétrico	UNID
03435 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Suporte para transformador em poste de concreto duplo t - fornecimento e instalação. af_12/2020	UNID
102110 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07576 / SINAPI	Suporte em aco galvanizado para transformador para poste duplo t 185 x 95 mm, chapa de 5/16"	un	1,0000	141,30	141,30
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8872	2,96	2,63
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8872	0,11	0,10
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8872	0,63	0,56
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8872	1,39	1,23
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8872	0,75	0,67
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8872	1,20	1,06
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,46015515	9,67	9,41
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,46015515	7,53	7,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,91	MATERIAL	147,55	CUSTO TOTAL	164,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	8,83	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	36,92	201,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07576 / SINAPI	Suporte em aco galvanizado para transformador para poste duplo t 185 x 95 mm, chapa de 5/16"	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4436
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,4436

CÓDIGO	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	UNID
00478 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09096 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000	10,40	10,40
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	39,50	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	UNID
00478 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04	0,17
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00045	73,93	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,11	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00006	140,00	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	44,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00006	175,45	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	9,67	6,14
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	7,37	4,68
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,11	MATERIAL	12,29	CUSTO TOTAL	23,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,71	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(22,4700 %)	5,28	28,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09096 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	UNID
00478 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Trilho de fixação 32/35mm - Pial	UNID
03810 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00675	4,81	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	18,00	0,05
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00015	26,89	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00015	36,90	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00015	47,69	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00675	205,00	1,38
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000075	39,50	0,00
02682 / ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	un	6,0000	0,10	0,60
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	20,11	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00015	140,00	0,02
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000075	44,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00015	175,45	0,03
04375 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6	un	6,0000	0,05	0,30
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00345	10,87	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001125	73,93	0,08
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	13,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000225	18,58	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00225	193,04	0,43
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	14,00	2,14
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,119625	4,50	0,54
03006 / ORSE	Trilho de fixação em ferro zincado - 32/35mm	m	1,0000	17,08	17,08
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7500	7,37	11,69
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,7500	9,67	15,34
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Trilho de fixação 32/35mm - Pial	UNID
03810 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	5,00	0,76
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00675	12,54	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,78	MATERIAL	22,77	CUSTO TOTAL	50,82	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	14,25	SERV. TERCEIRO	1,02	BDI(22,4700 %)	11,42	62,24	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02682 / ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	un	6,0000
M	03006 / ORSE	Trilho de fixação em ferro zincado - 32/35mm	m	1,0000
M	04375 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6	un	6,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7500
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,7500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7500
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,7500

CÓDIGO	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	UNID
03644 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00004	25,95	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	28,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	18,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,81	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	205,00	0,74
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	15,40	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	12,90	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	44,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	UNID
03644 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	18,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,50	0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	193,04	0,23
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	14,00	1,14
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00008	175,45	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	10,87	0,02
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,60	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	18,75	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00004	319,90	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	10,22	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00064	73,93	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	13,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000	7,37	6,24
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	9,67	8,18
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	5,00	0,41
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,82	MATERIAL	2,55	CUSTO TOTAL	17,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	7,60	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI(22,4700 %)	3,94	21,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94703 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2676	1,07	0,29
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2676	0,38	0,10
00096 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mm x 3/4", para caixa d'agua	un	1,0000	12,37	12,37
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0035	61,55	0,22
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0040	69,74	0,28
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2676	2,96	0,79
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2676	0,63	0,17
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2676	1,39	0,37
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2676	0,11	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,13620572	7,53	2,17
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,13620572	9,67	2,79

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,35	MATERIAL	14,62	CUSTO TOTAL	19,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,61	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	4,40	23,98

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00096 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mm x 3/4", para caixa d'agua	un	1,0000
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0035
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0040
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1338
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1338

CÓDIGO	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 40 mm x 1 1/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94705 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2836	1,07	0,30
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0056	2,12	0,01
00098 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 40 mm x 1 1/4", para caixa d'agua	un	1,0000	27,86	27,86
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2836	0,11	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 40 mm x 1 1/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94705 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2836	1,39	0,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2836	0,63	0,18
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2836	2,96	0,84
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070	69,74	0,49
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0059	61,55	0,36
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2836	0,38	0,11
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,14434956	9,67	2,95
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,14434956	7,53	2,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,49	MATERIAL	30,57	CUSTO TOTAL	35,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,76	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	8,05	43,87

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00098 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 40 mm x 1 1/4", para caixa d'agua	un	1,0000
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0059
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0056
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1418
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1418

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares	UNID
88238 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,61	0,61
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,28	1,28
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares	UNID
88238 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	1,01154	7,53	16,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,62	MATERIAL	6,98	CUSTO TOTAL	23,09	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	8,49	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	5,19	28,28	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95308 / SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	UNID
88239 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,26	1,26
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,25	0,25
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	1,01476	7,53	16,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,64	MATERIAL	6,60	CUSTO TOTAL	22,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	8,52	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	5,11	27,87	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	UNID
88239 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95309 / SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Ajudante especializado com encargos complementares	UNID
88243 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,49	0,49
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,34	1,34
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)	h	1,01154	7,51	16,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,60	MATERIAL	6,92	CUSTO TOTAL	22,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	8,47	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	5,17	28,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ajudante especializado com encargos complementares	UNID
88243 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95313 / SINAPI	Curso de capacitação para ajudante especializado (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	UNID
00153 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	4,5864	1,40	6,42
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00019616	175,45	0,03
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000456	18,80	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5864	0,90	4,13
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00029424	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00009808	39,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000228	44,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0095436	205,00	1,96
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0095436	4,81	0,05
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00381744	18,00	0,07
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00019616	36,90	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000228	15,40	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0306432	101,30	3,10
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000456	18,75	0,01
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	40,0000	1,10	44,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000114	319,90	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00127248	13,50	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00042416	20,11	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00169664	73,93	0,13
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00487784	10,87	0,05
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000114	28,00	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000228	13,52	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	UNID
00153/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00057	12,90	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000798	10,22	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000798	11,60	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,21589744	14,00	3,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0031812	193,04	0,61
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00169664	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,16684928	4,50	0,75
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000114	25,95	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,1400	9,67	23,32
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,9808	7,37	15,29
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,21589744	5,00	1,08
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00084832	300,00	0,25
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0095436	12,54	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,25	MATERIAL	64,48	CUSTO TOTAL	104,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	20,36	SERV. TERCEIRO	1,45	BDI(22,4700 %)	23,49	128,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	40,0000
O	03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0252
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,8800
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,1400
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,1400
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,8800

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	UNID
00165/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	UNID
00165 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0007	18,80	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00519228	18,00	0,09
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0129807	4,81	0,06
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0129807	205,00	2,66
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00035	44,00	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00011346	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00034038	18,58	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00022692	36,90	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000875	12,90	0,01
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	47,0000	1,10	51,70
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,22121586	4,50	1,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00230768	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0043269	193,04	0,84
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001225	11,60	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00057692	20,11	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0007	18,75	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00230768	73,93	0,17
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00663458	10,87	0,07
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00022692	175,45	0,04
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	11,8118	0,90	10,63
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	11,8118	1,40	16,54
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0789184	101,30	7,99
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00035	15,40	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00035	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000175	319,90	0,06
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001225	10,22	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00173076	13,50	0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000175	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000175	25,95	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,29365228	14,00	4,11
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,7500	9,67	35,79
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,1346	7,37	17,69

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	UNID
00165 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0129807	12,54	0,16
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00115384	300,00	0,35
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,29365228	5,00	1,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,28	MATERIAL	96,10	CUSTO TOTAL	151,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	28,20	SERV. TERCEIRO	1,98	BDI(22,4700 %)	34,06	185,62

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	47,0000
O	03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0649
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,8750
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,7500
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,7500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,8750

CÓDIGO	Alvenaria pedra granitica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	UNID
00093 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0198	193,04	3,82
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,01056	6,00	0,06
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,34376	14,00	18,81
01715 / ORSE	Pedra de mão granítica	m3	1,2000	129,48	155,38
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3240	100,00	32,40
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0024	18,75	0,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,06992	4,50	4,81
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0012	13,52	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	90,0000	0,90	81,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00144	175,45	0,25
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00792	13,50	0,11
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00264	20,11	0,05

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
00093 / ORSE	Alvenaria pedra granitica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,01056	73,93	0,78
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,03036	10,87	0,33
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0594	4,81	0,29
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0006	319,90	0,19
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0042	10,22	0,04
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0042	11,60	0,05
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0006	28,00	0,02
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0006	25,95	0,02
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0012	15,40	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00144	36,90	0,05
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,02376	18,00	0,43
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0030	12,90	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0594	205,00	12,18
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0024	18,80	0,05
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00216	18,58	0,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00072	39,50	0,03
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0012	44,00	0,05
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,2000	7,37	112,24
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	6,0000	9,67	122,72
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0594	12,54	0,74
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,34376	5,00	6,72
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00528	300,00	1,58

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	111,08	MATERIAL	311,36	CUSTO TOTAL	555,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	123,88	SERV. TERCEIRO	9,04	BDI(22,4700 %)	124,79	680,15

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01715 / ORSE	Pedra de mão granítica	m3	1,2000
O	01906 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mec	m3	0,3000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	6,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria pedra granitica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	UNID
00093 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	6,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	UNID
00155 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005116	20,11	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020464	73,93	0,15
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0058834	10,87	0,06
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015348	13,50	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002076	175,45	0,04
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,8240	0,90	5,24
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	5,8240	1,40	8,15
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,038912	101,30	3,94
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000608	18,75	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000304	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000152	319,90	0,05
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000152	28,00	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001064	10,22	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1970838	4,50	0,89
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00076	12,90	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000608	18,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003114	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001038	39,50	0,00
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000	0,80	54,40
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001064	11,60	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000152	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000304	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002076	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0046044	18,00	0,08
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,011511	4,81	0,06
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003837	193,04	0,74

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	UNID
00155 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2604044	14,00	3,65
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,011511	205,00	2,36
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000304	44,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020464	6,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0380	7,37	16,18
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5200	9,67	31,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2604044	5,00	1,30
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010232	300,00	0,31
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,011511	12,54	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,35	MATERIAL	79,93	CUSTO TOTAL	128,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	24,92	SERV. TERCEIRO	1,75	BDI(22,4700 %)	28,98	157,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000
O	03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0320
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,9100
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,5200
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5200
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,9100

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	UNID
00157 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000484	15,40	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000242	28,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004252	36,90	0,02
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001694	11,60	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
00157 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0081828	18,00	0,15
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000242	25,95	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,020457	4,81	0,10
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000968	18,75	0,02
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,096064	101,30	9,73
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	14,3780	1,40	20,13
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	14,3780	0,90	12,94
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0004252	175,45	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0104558	10,87	0,11
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0036368	73,93	0,27
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0009092	20,11	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0027276	13,50	0,04
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000242	319,90	0,08
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000484	13,52	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001694	10,22	0,02
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000484	44,00	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4627828	14,00	6,48
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,006819	193,04	1,32
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0036368	6,00	0,02
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	130,0000	0,80	104,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,020457	205,00	4,19
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3583246	4,50	1,61
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00121	12,90	0,02
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000968	18,80	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006378	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002126	39,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,4200	9,67	49,50
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,1260	7,37	33,14
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,020457	12,54	0,26
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0018184	300,00	0,55
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4627828	5,00	2,31

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	UNID
00157 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	39,07	MATERIAL	161,46	CUSTO TOTAL	247,22	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	43,57	SERV. TERCEIRO	3,12	BDI(22,4700 %)	55,55	302,77	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	130,0000
O	03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0790
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,8100
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,4200
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,4200
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,8100

CÓDIGO	Apiloamento manual de fundo de vala	UNID
02660 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00675	4,81	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	73,93	0,09
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	13,50	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00015	39,50	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0003	175,45	0,05
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00675	205,00	1,38
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	14,00	2,14
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	18,00	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	20,11	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00225	193,04	0,43
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,14115	4,50	0,64
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00045	18,58	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00345	10,87	0,04
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Apiloamento manual de fundo de vala	UNID
02660 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5000	7,37	23,38
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	5,00	0,76
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00675	12,54	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,05	MATERIAL	4,91	CUSTO TOTAL	29,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	12,33	SERV. TERCEIRO	1,02	BDI(22,4700 %)	6,59	35,90

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5000

CÓDIGO	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1	UNID
02305 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	12,90	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00024	73,93	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	10,87	0,01
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	269,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00002	175,45	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	193,04	0,09
01032 / ORSE	Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)	l	0,0900	33,06	2,98
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02249	4,50	0,10
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	20,11	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00008	16,82	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	39,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	205,00	0,28

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1	UNID
02305 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	11,98	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,81	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00046	26,00	0,01
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	26,99	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000	9,67	4,09
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	7,37	1,56
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,67	MATERIAL	3,98	CUSTO TOTAL	9,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,98	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI(22,4700 %)	2,21	12,05

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01032 / ORSE	Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)	l	0,0900
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,2000
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	UNID
01903 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	10,87	0,10
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	193,04	1,16
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	20,11	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,90	406,98
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	73,93	0,24
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	39,50	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	175,45	0,14
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	100,00	108,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,81	0,09
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	205,00	3,69
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	7,37	62,35
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,48	MATERIAL	528,06	CUSTO TOTAL	593,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	32,87	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(22,4700 %)	133,28	726,44

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
01905 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	100,00	108,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,81	0,09
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,90	406,98
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	205,00	3,69
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	39,50	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	73,93	0,24
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	193,04	1,16
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	175,45	0,14
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	20,11	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000	8,83	176,60
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	10,87	0,10
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	7,37	62,35
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,48	MATERIAL	704,66	CUSTO TOTAL	769,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	32,87	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(22,4700 %)	172,97	942,73	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	UNID
01905 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	UNID
01906 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	175,45	0,14
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000	0,90	270,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,81	0,09
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	100,00	108,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	193,04	1,16
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	39,50	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	205,00	3,69
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	20,11	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	73,93	0,24
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	10,87	0,10
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	7,37	62,35
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,48	MATERIAL	391,08	CUSTO TOTAL	456,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	32,87	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(22,4700 %)	102,50	558,68

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
01906 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000

CÓDIGO		UNID
03309 / ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	148,0000	1,40	207,20
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2160	101,30	123,18
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	205,00	3,69
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,81	0,09
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	39,50	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	193,04	1,16
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	73,93	0,24
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	175,45	0,14
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	148,0000	0,90	133,20
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	10,87	0,10
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	20,11	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	7,37	62,35
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia gross a dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	UNID
03309 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,48	MATERIAL	476,66	CUSTO TOTAL	541,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	32,87	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(22,4700 %)	121,73	663,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2160
M 01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	148,0000
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	148,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa em peso - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	UNID
10956 / ORSE		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00000144	13,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00000432	18,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00000072	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,00022584	4,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00000192	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000036	193,04	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00024432	14,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000024	39,50	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0000108	4,81	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0000108	205,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00000048	36,90	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00000192	73,93	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00000552	10,87	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
10956 / ORSE	Argamassa em peso - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00000048	175,45	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,1092	0,90	0,10
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,1092	1,40	0,15
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0007296	101,30	0,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00000048	20,11	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0024	7,37	0,04
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00024432	5,00	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000108	12,54	0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00000096	300,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,02	MATERIAL	0,32	CUSTO TOTAL	0,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,02	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,08	0,44

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0006

CÓDIGO		UNID
03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	205,00	3,69
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,81	0,09
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000	0,90	163,80
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	193,04	1,16
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2160	101,30	123,18

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	1,40	254,80
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	20,11	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	73,93	0,24
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	10,87	0,10
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	175,45	0,14
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	39,50	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	7,37	62,35
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,48	MATERIAL	554,86	CUSTO TOTAL	619,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	32,87	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(22,4700 %)	139,30	759,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2160
M	01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000

CÓDIGO		UNID
03406 / ORSE	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000014	20,11	0,00
00371 / SINAPI	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diver	kg	0,8400	1,01	0,85

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	UNID
03406 / ORSE		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	sos				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000014	36,90	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000056	73,93	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000126	18,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000105	193,04	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000161	10,87	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000042	13,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000014	175,45	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000007	39,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000056	6,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0007126	14,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0006587	4,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000021	18,58	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0000315	4,81	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0000315	205,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0070	7,37	0,11
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000315	12,54	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0007126	5,00	0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000028	300,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,05	MATERIAL	0,87	CUSTO TOTAL	0,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,06	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,22	1,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00371 / SINAPI	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	kg	0,8400
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0070
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0070

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	UNID
03407 / ORSE		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000042	13,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000126	18,00	0,00
02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	0,8400	1,73	1,45
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000021	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000007	39,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0000315	205,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0000315	4,81	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0006587	4,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000014	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000014	175,45	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000161	10,87	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000056	73,93	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000014	20,11	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0007126	14,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000105	193,04	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000056	6,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0070	7,37	0,11
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000028	300,00	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000315	12,54	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0007126	5,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,05	MATERIAL	1,47	CUSTO TOTAL	1,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,06	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,36	1,94

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	0,8400
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0070
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0070

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af_08/2019	UNID
87369 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1400	100,00	114,00
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	171,1300	1,40	239,58
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	192,5200	0,90	173,27
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,1000	2,96	32,86
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,1000	1,39	15,43
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,1000	0,63	6,99
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	11,1000	0,49	5,44
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	11,1000	1,34	14,87
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,1000	0,11	1,22
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	11,33532	7,37	176,70

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	83,54	MATERIAL	603,66	CUSTO TOTAL	780,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	93,16	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	175,35	955,71

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1400
M	01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	171,1300
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	192,5200
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	11,1000

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
88715 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00040498	5.088,28	2,06
	MATERIAL				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1900	100,00	119,00
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	158,9500	1,40	222,53
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	178,8200	0,90	160,94
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,2600	0,63	2,68

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
88715 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,2600	0,80	3,41
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,2600	2,96	12,61
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,2600	0,11	0,47
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,2600	1,39	5,92
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,2600	0,02	0,09
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	4,2954006	9,25	84,04
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2375	0,88	1,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	39,73	MATERIAL	527,65	CUSTO TOTAL	614,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,06	ENC.(111,5100%)	44,31	SERV. TERCEIRO	1,09	BDI(22,4700 %)	138,15	752,99

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1900
M	01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	158,9500
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	178,8200
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	4,2600
O	88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	0,9900
O	88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	3,2700

CÓDIGO		UNID
87294 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	,00034712	20.698,08	7,18
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,4400	0,11	0,49
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1800	100,00	118,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,4400	2,96	13,14

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	UNID
87294 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,4400	0,63	2,80
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,4400	1,39	6,17
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	177,1200	0,90	159,41
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	157,4400	1,40	220,42
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,6500	0,02	0,07
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7900	0,49	0,39
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,6500	0,80	2,92
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7900	1,34	1,06
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,806748	7,37	12,58
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	3,6803315	9,25	72,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,1250	0,88	1,87

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	39,99	MATERIAL	524,87	CUSTO TOTAL	618,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	7,18	ENC.(111,5100%)	44,59	SERV. TERCEIRO	1,87	BDI(22,4700 %)	138,98	757,48

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1800
M	01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	157,4400
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	177,1200
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,7900
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	3,6500
O	89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chp	0,8500
O	89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chi	2,8000

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
100475 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v,	un	,00035639	5.088,28	1,81

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
100475 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	potencia 2 cv, sem carregador				
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7500	1,39	5,21
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7500	0,11	0,41
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,7500	0,80	3,00
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,7500	0,02	0,07
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7500	2,96	11,10
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7500	0,63	2,36
00123 / SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, liquido e isento de cloretos	l	19,4400	8,45	164,27
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	100,00	108,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	486,0000	0,90	437,40
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	3,7811625	9,25	73,98
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,0875	0,88	0,96

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	34,98	MATERIAL	731,82	CUSTO TOTAL	808,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,81	ENC.(111,5100%)	39,00	SERV. TERCEIRO	0,96	BDI(22,4700 %)	181,69	990,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00123 / SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, liquido e isento de cloretos	l	19,4400
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	486,0000
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	3,7500
O	88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	0,8700
O	88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	2,8800

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo manual. af_08/2019	UNID
87372 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo manual. af_08/2019	UNID
87372 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,6500	0,63	7,34
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2500	100,00	125,00
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	11,6500	0,49	5,71
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,6500	0,11	1,28
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,6500	1,39	16,19
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,6500	2,96	34,48
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	11,6500	1,34	15,61
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	563,5900	0,90	507,23
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	11,89698	7,37	185,45

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	87,68	MATERIAL	712,84	CUSTO TOTAL	898,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	97,77	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	201,85	1.100,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2500
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	563,5900
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	11,6500

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	UNID
88629 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,5700	1,34	11,48
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5700	2,96	25,37
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5700	0,63	5,40
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5700	1,39	11,91
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5700	0,11	0,94
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	482,9600	0,90	434,66
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,5700	0,49	4,20
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0700	100,00	107,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	UNID
88629 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	8,751684	7,37	136,42

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	64,50	MATERIAL	600,96	CUSTO TOTAL	737,38	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	71,92	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	165,69	903,07	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0700
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	482,9600
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	8,5700

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
88628 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00032549	5.088,28	1,66
	MATERIAL				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0700	100,00	107,00
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,4200	0,02	0,07
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4200	0,11	0,38
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4200	1,39	4,75
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,4200	0,80	2,74
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	483,7000	0,90	435,33
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4200	2,96	10,12
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4200	0,63	2,15
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	3,4484202	9,25	67,47
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,0000	0,88	0,88

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	31,90	MATERIAL	562,54	CUSTO TOTAL	632,55	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,66	ENC.(111,5100%)	35,57	SERV. TERCEIRO	0,88	BDI(22,4700 %)	142,13	774,68	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
88628 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0700
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	483,7000
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	3,4200
O	88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	0,8000
O	88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	2,6200

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	UNID
100489 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	,00023216	20.698,08	4,81
	MATERIAL				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,4400	0,02	0,05
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7500	1,34	1,00
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,4400	0,80	1,95
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7500	0,49	0,37
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0700	100,00	107,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,1900	0,11	0,35
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,1900	1,39	4,43
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,1900	0,63	2,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	483,7200	0,90	435,35
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,1900	2,96	9,44
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	2,4602764	9,25	48,13
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7659	7,37	11,94
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,4250	0,88	1,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	28,40	MATERIAL	561,95	CUSTO TOTAL	628,08	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	4,81	ENC.(111,5100%)	31,67	SERV. TERCEIRO	1,25	BDI(22,4700 %)	141,13		769,21

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	UNID

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0700
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	483,7200
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,7500
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	2,4400
O	89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chp	0,5700
O	89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chi	1,8700

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	UNID
87296/ SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	,00030159	20.698,08	6,24
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9300	0,11	0,43
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,1700	0,02	0,06
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7600	0,49	0,37
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7600	1,34	1,02
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,1700	0,80	2,54
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9300	1,39	5,46
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9300	0,63	2,48
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9300	2,96	11,63
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	135,8900	0,90	122,30
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	181,1900	1,40	253,67
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2100	100,00	121,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,776112	7,37	12,10
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	3,1963427	9,25	62,54
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,8500	0,88	1,63

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	UNID
87296 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	35,29	MATERIAL	520,96	CUSTO TOTAL	603,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	6,24	ENC.(111,5100%)	39,35	SERV. TERCEIRO	1,63	BDI(22,4700 %)	135,60	739,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2100
M	01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	181,1900
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	135,8900
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,7600
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	3,1700
O	89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chp	0,7400
O	89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chi	2,4300

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
87316 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00044122	5.088,28	2,25
	MATERIAL				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	343,5200	0,90	309,17
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6400	0,11	0,51
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6400	1,39	6,45
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6400	0,63	2,92
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6400	2,96	13,73
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,6400	0,02	0,09
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0200	101,30	103,33
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,6400	0,80	3,71
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	4,6785584	9,25	91,53
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,3500	0,88	1,19

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
87316 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	43,28	MATERIAL	439,91	CUSTO TOTAL	534,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,25	ENC.(111,5100%)	48,25	SERV. TERCEIRO	1,19	BDI(22,4700 %)	120,19	655,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0200
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	343,5200
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	4,6400
O	88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	1,0800
O	88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	3,5600

CÓDIGO	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021	UNID
89998 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,0000	8,30	8,30
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0813	1,28	0,10
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0813	0,63	0,05
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0813	0,61	0,05
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0813	0,11	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0813	1,39	0,11
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0813	2,96	0,24
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,04936315	9,67	1,01
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,03287505	7,53	0,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,73	MATERIAL	8,86	CUSTO TOTAL	10,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,80	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	2,33	12,72

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,0000
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0325

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021	UNID
89998 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0488

CÓDIGO	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	UNID
92919 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0927	1,28	0,12
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	8,30	9,21
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0927	2,96	0,27
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0927	0,63	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0927	1,39	0,13
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0927	0,11	0,01
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,5430	0,22	0,12
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0927	0,61	0,06
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	25,00	0,63
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,08061973	9,67	1,65
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,01315001	7,53	0,21

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,88	MATERIAL	10,61	CUSTO TOTAL	12,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,98	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	2,80	15,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,5430
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0116
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0709
O 92803 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	kg	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	UNID
92921 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0596	2,96	0,18
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0596	0,63	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0596	1,39	0,08
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0596	1,28	0,08
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,3670	0,22	0,08
43055 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	7,19	7,98
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	25,00	0,63
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0596	0,61	0,04
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0596	0,11	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00849693	7,53	0,14
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,05179084	9,67	1,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,56	MATERIAL	9,12	CUSTO TOTAL	10,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,64	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	2,32	12,64

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,3670
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0076
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0464
O	92804 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022	kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	UNID
92916 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2022	1,28	0,26
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2022	0,61	0,12
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	25,00	0,63
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co	un	0,9700	0,22	0,21

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	UNID
92916 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	brimento 20 mm				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2022	0,11	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2022	1,39	0,28
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2022	2,96	0,60
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2022	0,63	0,13
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0700	8,75	9,36
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,17580565	9,67	3,60
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,02872773	7,53	0,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,92	MATERIAL	11,61	CUSTO TOTAL	15,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,14	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	3,52	19,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,9700
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0233
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,1428
O	92801 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022	UNID
92767 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2312	0,61	0,14
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2312	2,96	0,68
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2312	1,39	0,32
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2312	0,11	0,03
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	2,8160	0,22	0,62
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700	7,85	8,40
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	25,00	0,63

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022	UNID
92767 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2312	0,63	0,15
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2312	1,28	0,30
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,20109415	9,67	4,11
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,03277388	7,53	0,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,19	MATERIAL	11,27	CUSTO TOTAL	15,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,44	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	3,57	19,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	2,8160
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0172
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,1055
O	92799 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm. af_06/2022	kg	1,0000

CÓDIGO	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021	UNID
89996 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,0000	8,30	8,30
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1025	2,96	0,30
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1025	0,63	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1025	1,39	0,14
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1025	0,11	0,01
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1025	0,61	0,06
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1025	1,28	0,13
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,04147314	7,53	0,66
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,06220971	9,67	1,27

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,91	MATERIAL	9,00	CUSTO TOTAL	10,93	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,02	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	2,46	13,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,0000
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0410
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0615

CÓDIGO	Armador com encargos complementares	UNID
88245 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,28	1,28
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,61	0,61
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	1,01154	9,67	20,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,78	MATERIAL	6,98	CUSTO TOTAL	27,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	10,91	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	6,22	33,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95314 / SINAPI	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Armador com encargos complementares	UNID
88245 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	UNID
88247 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,75	0,75
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,20	1,20
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	1,03732	7,53	16,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,81	MATERIAL	7,04	CUSTO TOTAL	23,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	8,71	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	5,29	28,85

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95316 / SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID
88248 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID
88248 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,07	1,07
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,38	0,38
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,01798	7,53	16,21

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,67	MATERIAL	6,54	CUSTO TOTAL	22,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	8,54	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	5,11	27,86

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95317 / SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	UNID
01769 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00014	246,00	0,03
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00014	979,65	0,14
	MATERIAL				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00998752	10,87	0,11
	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00333392	73,93	0,25

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	UNID
01769 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI					
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200	16,04	0,32
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00086848	20,11	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00260544	13,50	0,04
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00043272	18,58	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00028	26,89	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00014424	39,50	0,01
05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000	229,90	229,90
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	44,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0195408	205,00	4,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00014	36,00	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00028	21,30	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,44205632	14,00	6,19
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0195408	4,81	0,09
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00781632	18,00	0,14
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00075	12,90	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,32538984	4,50	1,46
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00333392	6,00	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0065136	193,04	1,26
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0006	18,80	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00105	11,60	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00028848	36,90	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00015	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00015	28,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00028	39,10	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00028848	175,45	0,05
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00105	10,22	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00015	319,90	0,05
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,79332	0,90	4,31
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,011448	100,00	1,14
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0006	18,75	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	13,52	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	UNID
01769 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,4000	9,67	28,63
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,4424	7,37	22,48
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5000	9,67	30,68
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,44205632	5,00	2,21
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00173696	300,00	0,52
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0195408	12,54	0,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	38,68	MATERIAL	249,49	CUSTO TOTAL	334,42	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,17	ENC.(111,5100%)	43,11	SERV. TERCEIRO	2,97	BDI(22,4700 %)	75,14	409,56	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000
M	05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200
O	01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0106
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,4000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,5000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,4000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,4000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,4000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023	UNID
88831 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0000788	5.088,28	0,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,40	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,40	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,09	0,49	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023	UNID
88831 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88826 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000
O	88827 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023	UNID
88830 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0001488	5.088,28	0,76
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2500	0,88	1,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,76	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	1,10	BDI(22,4700 %)	0,42	2,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88826 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000
O	88827 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000
O	88828 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000
O	88829 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_05/2023	UNID
88826 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	0,000064	5.088,28	0,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,33	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,07	0,40

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - de preciação. af_05/2023	UNID
88826 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, se	un	0,000064

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ju ros. af_05/2023	UNID
88827 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0000148	5.088,28	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,08	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,02	0,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, se	un	0,0000148

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma nutenção. af_05/2023	UNID
88828 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	0,00007	5.088,28	0,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,36	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,08	0,44

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, se	un	0,00007

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação. af_05/2023	UNID
88829 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2500	0,88	1,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	1,10	BDI(22,4700 %)	0,25	1,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2500

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023	UNID
89226 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	0,0000788	20.698,08	1,63

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,63	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,37	2,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	89221 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000
O	89222 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023	UNID
89225 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	0,0001488	20.698,08	3,08
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,5000	0,88	2,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,28	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch	UNID

EQUIPAMENTO	3,08	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	2,20	BDI(22,4700 %)	1,19	6,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	89221 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000
O	89222 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000
O	89223 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000
O	89224 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - de	UNID
89221/ SINAPI	preciação. af_05/2023	h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	0,000064	20.698,08	1,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,32	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,30	1,62

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem	un	0,000064

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ju	UNID
89222/ SINAPI	ros. af_05/2023	h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	0,0000148	20.698,08	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,31	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,07	0,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem	un	0,0000148

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_05/2023	UNID
89222 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_05/2023	UNID
89223 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	0,00007	20.698,08	1,45

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,45	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,45	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,33		1,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem	un	0,00007

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_05/2023	UNID
89224 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,5000	0,88	2,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,20	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	2,20	BDI(22,4700 %)	0,49		2,69

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,5000

CÓDIGO	Caixa d´água em polietileno, 1000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	UNID
102607 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3020	0,38	0,11

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa d´água em polietileno, 1000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	UNID
102607 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3020	0,11	0,03
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3020	1,07	0,32
34636 / SINAPI	Caixa d'agua / reservatorio em polietileno, 1000 litros, com tampa	un	1,0000	460,00	460,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3020	0,63	0,19
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3020	1,39	0,42
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3020	2,96	0,89
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,15371498	9,67	3,14
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,15371498	7,53	2,45

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,65	MATERIAL	461,96	CUSTO TOTAL	467,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,94	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	105,06	572,61

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	34636 / SINAPI	Caixa d'agua / reservatorio em polietileno, 1000 litros, com tampa	un	1,0000
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1510
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1510

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID
02815 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000442	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000442	979,65	0,04
	MATERIAL				
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,007942	137,75	1,09
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	17,10	1,57
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,3080	0,36	0,11
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	25,00	1,15
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,3080	0,22	0,07

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID
02815 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01296	100,00	1,30
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00092573	10,22	0,01
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,05959768	101,30	6,04
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00052899	18,75	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00026449	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00013224	319,90	0,04
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,023826	138,48	3,30
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,72736	1,40	5,22
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	20,28776	0,90	18,26
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,00459	8,12	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00043903	175,45	0,08
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,40698	6,12	2,49
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0154	25,00	0,39
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00052899	18,80	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00241228	13,50	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,01809216	205,00	3,71
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00026449	44,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00021951	39,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00065854	18,58	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00013224	28,00	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00066124	12,90	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,32594105	4,50	1,47
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	43,5200	0,80	34,82
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00317217	6,00	0,02
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,10098	6,69	0,68
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	8,83	1,70
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00603072	193,04	1,16
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00924709	10,87	0,10
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00001214	45,00	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00001214	19,95	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00008841	26,89	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00008841	21,30	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000442	36,00	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID
02815 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00013224	25,95	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00317217	73,93	0,23
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00080409	20,11	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00723685	18,00	0,13
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00043903	36,90	0,02
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00026449	15,40	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,01809216	4,81	0,09
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	7,85	6,04
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00092573	11,60	0,01
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,11322	44,17	5,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,40928485	14,00	5,73
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00008841	39,10	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,32248	9,67	27,05
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,19518	7,37	34,22
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,44208	9,67	9,04
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,06074	9,67	1,24
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,40928485	5,00	2,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00160818	300,00	0,48
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01809216	12,54	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	33,83	MATERIAL	102,18	CUSTO TOTAL	176,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(111,5100%)	37,72	SERV. TERCEIRO	2,76	BDI(22,4700 %)	39,67	216,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00085 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	0,3060
O	00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0380
O	00141 / ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura	kg	0,7700
O	00155 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	0,6400
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,1250
O	03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	0,4800

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID
02815 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 03318 / ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2	0,4800

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diurno. af_06/2014	UNID
91387 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,000054	745.573,13	40,26
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000808	45.476,22	3,67
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	1,00509	12,74	27,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,80	MATERIAL	5,91	CUSTO TOTAL	76,92	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	43,93	ENC.(111,5100%)	14,28	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	17,28	94,20	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88281 / SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares	h	1,0000
O	91380 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000
O	91381 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000
O	91382 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014	UNID
91386 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014	UNID
91386 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001657	45.476,22	7,54
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001182	745.573,13	88,13
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	23,7000	7,17	169,93
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	1,00509	12,74	27,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	95,67	ENC.(111,5100%)	14,28	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	67,09	365,68

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88281 / SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares	h	1,0000
O	91380 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000
O	91381 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000
O	91382 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000
O	91383 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000
O	91384 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - depreciação. af_06/2014	UNID
91380 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000342	745.573,13	25,50
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000603	45.476,22	2,74

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - depreciação. af_06/2014	UNID
91380 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	28,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	28,24	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	6,35	34,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000603
E	37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000342

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - impostos e seguros. af_06/2014	UNID
91382 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000057	745.573,13	4,25
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000059	45.476,22	0,27

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	4,52	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	1,02	5,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000059
E	37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000057

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - juros. af_06/2014	UNID
91381 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000141	745.573,13	10,51
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000146	45.476,22	0,66

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	11,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	11,17	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	2,51	13,68

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - juros. af_06/2014	UNID
91381 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000146
E	37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000141

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - manutenção. af_06/2014	UNID
91383 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000642	745.573,13	47,87
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000849	45.476,22	3,86

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	51,73	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	51,73	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	11,62	63,35	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000849
E	37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000642

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - materiais na operação. af_06/2014	UNID
91384 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	23,7000	7,17	169,93

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	169,93	CUSTO TOTAL	169,93	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	38,18	208,11	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	23,7000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45.000 kg, potência 330 cv, inclusive tanque de asfalto com maçarico - chi diurno. af_12/2015	UNID
92243 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37763 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *45000* kg, distancia entre eixos *3,56* m, potencia *330* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0000541	791.695,89	42,83
25014 / SINAPI	Tanque de asfalto estacionario com macarico, capacidade 20.000 l	un	0,0000476	124.099,28	5,91
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04094 / SINAPI	Motorista de caminhao-carreta (horista)	h	1,00509	15,24	32,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,32	MATERIAL	5,91	CUSTO TOTAL	87,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	48,74	ENC.(111,5100%)	17,08	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	19,56	106,61

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88283 / SINAPI	Motorista de caminhão e carreta com encargos complementares	h	1,0000
O	92237 / SINAPI	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de	h	1,0000
O	92238 / SINAPI	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de	h	1,0000
O	92239 / SINAPI	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45.000 kg, potência 330 cv, inclusive tanque de asfalto com maçarico - chp diurno. af_12/2015	UNID
92242 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
25014 / SINAPI	Tanque de asfalto estacionario com macarico, capacidade 20.000 l	un	0,0000876	124.099,28	10,87
37763 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *45000* kg, distancia entre eixos *3,56* m, potencia *330* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0001184	791.695,89	93,74
	MATERIAL				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45.000 kg, potência 330 cv, inclusive tanque de asfalto com maçarico - chp diurno. af_12/2015	UNID
92242 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	46,1500	7,17	330,90
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04094 / SINAPI	Motorista de caminhao-carreta (horista)	h	1,00509	15,24	32,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,32	MATERIAL	336,81	CUSTO TOTAL	473,82	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	104,61	ENC.(111,5100%)	17,08	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	106,47	580,29	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88283 / SINAPI	Motorista de caminhão e carreta com encargos complementares	h	1,0000
O	92237 / SINAPI	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de	h	1,0000
O	92238 / SINAPI	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de	h	1,0000
O	92239 / SINAPI	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de	h	1,0000
O	92240 / SINAPI	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de	h	1,0000
O	92241 / SINAPI	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45.000 kg, potência 330 cv, inclusive tanque de asfalto com maçarico - depreciação. af_12/2015	UNID
92237 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37763 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *45000* kg, distanc ia entre eixos *3,56* m, potencia *330* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0000343	791.695,89	27,16
25014 / SINAPI	Tanque de asfalto estacionario com macarico, capacidade 20.000 l	un	0,000032	124.099,28	3,97

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	31,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	31,13	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	6,99	38,12	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	25014 / SINAPI	Tanque de asfalto estacionario com macarico, capacidade 20.000 l	un	0,000032

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45.000 kg, potência 330 cv, inclusive tanque de asfalto com maçarico - depreciação. af_12/2015	UNID
92237 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

E 37763 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *45000* kg, distancia entre eixos *3	un	0,0000343

CÓDIGO	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45.000 kg, potência 330 cv, inclusive tanque de asfalto com maçarico - impostos e seguros. af_12/2015	UNID
92239 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37763 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *45000* kg, distanc ia entre eixos *3,56* m, potencia *330* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0000057	791.695,89	4,51
25014 / SINAPI	Tanque de asfalto estacionario com macarico, capacidade 20.000 l	un	0,0000045	124.099,28	0,56

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	5,07	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	1,14	6,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 25014 / SINAPI	Tanque de asfalto estacionario com macarico, capacidade 20.000 l	un	0,0000045
E 37763 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *45000* kg, distancia entre eixos *3	un	0,0000057

CÓDIGO	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45.000 kg, potência 330 cv, inclusive tanque de asfalto com maçarico - juros. af_12/2015	UNID
92238 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37763 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *45000* kg, distanc ia entre eixos *3,56* m, potencia *330* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0000141	791.695,89	11,16
25014 / SINAPI	Tanque de asfalto estacionario com macarico, capacidade 20.000 l	un	0,0000111	124.099,28	1,38

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	12,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	12,54	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	2,82	15,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 25014 / SINAPI	Tanque de asfalto estacionario com macarico, capacidade 20.000 l	un	0,0000111
E 37763 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *45000* kg, distancia entre eixos *3	un	0,0000141

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45.000 kg, potência 330 cv, inclusive tanque de asfalto com maçarico - manutenção. af_12/2015	UNID
92240 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
25014 / SINAPI	Tanque de asfalto estacionario com macarico, capacidade 20.000 l	un	0,00004	124.099,28	4,96
37763 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *45000* kg, distancia entre eixos *3,56* m, potencia *330* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0000643	791.695,89	50,91

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	55,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	55,87	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	12,55	68,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	25014 / SINAPI	Tanque de asfalto estacionario com macarico, capacidade 20.000 l	un	0,00004
E	37763 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *45000* kg, distancia entre eixos *3	un	0,0000643

CÓDIGO	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45.000 kg, potência 330 cv, inclusive tanque de asfalto com maçarico - materiais na operação. af_12/2015	UNID
92241 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	46,1500	7,17	330,90

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	330,90	CUSTO TOTAL	330,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	74,35	405,25

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	46,1500

CÓDIGO	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	UNID
05903 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000753	89.250,00	6,72
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000541	745.573,13	40,34
	MATERIAL				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	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	UNID
05903 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	1,00509	12,26	26,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,32	MATERIAL	5,91	CUSTO TOTAL	79,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	47,06	ENC.(111,5100%)	13,74	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	17,76	96,79

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88282 / SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares	h	1,0000
O	91396 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000
O	91397 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000
O	91398 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000

CÓDIGO	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	UNID
05901 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001184	745.573,13	88,28
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001442	89.250,00	12,87
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	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	UNID
05901 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	32,1600	7,17	230,59
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	1,00509	12,26	26,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	101,15	ENC.(111,5100%)	13,74	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	81,73	445,44

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05763 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000
O	53831 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000
O	88282 / SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares	h	1,0000
O	91396 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000
O	91397 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000
O	91398 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000

CÓDIGO	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 - depreciação. af_06/2014	UNID
91396 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000551	89.250,00	4,92
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000343	745.573,13	25,57

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	30,49	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	6,85	37,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un	0,0000551
E	37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000343

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	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 - impostos e seguros. af_06/2014	UNID
91398 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000057	745.573,13	4,25
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000058	89.250,00	0,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	4,77	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	1,07	5,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un	0,0000058
E	37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000057

CÓDIGO	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 - juros. af_06/2014	UNID
91397 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000144	89.250,00	1,29
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000141	745.573,13	10,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	11,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	11,80	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	2,65	14,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un	0,0000144
E	37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000141

CÓDIGO	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 - manutenção. af_06/2014	UNID
05763 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	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 - manutenção. af_06/2014	UNID
05763 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000689	89.250,00	6,15
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000643	745.573,13	47,94

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	54,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	54,09	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	12,15	66,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un	0,0000689
E	37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000643

CÓDIGO	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 - materiais na operação. af_06/2014	UNID
53831 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	32,1600	7,17	230,59

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	230,59	CUSTO TOTAL	230,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	51,81	282,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	32,1600

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa abert a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chi diurno. af_06/2014	UNID
05826 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37731 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000753	17.938,46	1,35
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, po tencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000541	591.575,65	32,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa abert a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chi diurno. af_06/2014	UNID
05826 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	1,00509	12,26	26,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,32	MATERIAL	5,91	CUSTO TOTAL	65,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	33,35	ENC.(111,5100%)	13,74	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	14,68	80,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88282 / SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares	h	1,0000
O	89264 / SINAPI	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria	h	1,0000
O	89265 / SINAPI	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria	h	1,0000
O	89266 / SINAPI	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa abert a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno. af_06/2014	UNID
05824 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, po tencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001184	591.575,65	70,04
37731 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001443	17.938,46	2,59
	MATERIAL				
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	19,4700	7,17	139,60
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa abert a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno. af_06/2014	UNID
05824 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	1,00509	12,26	26,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,32	MATERIAL	145,51	CUSTO TOTAL	244,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	72,63	ENC.(111,5100%)	13,74	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	54,87	299,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05705 / SINAPI	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria	h	1,0000
O	53797 / SINAPI	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria	h	1,0000
O	88282 / SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares	h	1,0000
O	89264 / SINAPI	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria	h	1,0000
O	89265 / SINAPI	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria	h	1,0000
O	89266 / SINAPI	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa abert a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - depreciação. af_06/2014	UNID
89264 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37731 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000551	17.938,46	0,99
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000343	591.575,65	20,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	21,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	21,28	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	4,78	26,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37731 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (inclui	un	0,0000551
E	37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (in	un	0,0000343

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa abert a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - impostos e seguros. af_06/2014	UNID
89266 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, po tencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000057	591.575,65	3,37
37731 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000058	17.938,46	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,47	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,78	4,25

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37731 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (inclui	un	0,0000058
E	37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (in	un	0,0000057

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa abert a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - juros. af_06/2014	UNID
89265 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37731 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000144	17.938,46	0,26
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, po tencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000141	591.575,65	8,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	8,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	8,60	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	1,93	10,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37731 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (inclui	un	0,0000144
E	37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (in	un	0,0000141

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa abert a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - manutenção. af_06/2014	UNID
05705 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa abert a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - manutenção. af_06/2014	UNID
05705 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37731 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,000069	17.938,46	1,24
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, po tencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000643	591.575,65	38,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	39,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	39,28	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	8,83	48,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37731 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (inclui	un	0,000069
E	37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (in	un	0,0000643

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa abert a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - materiais na operação. af_06/2014	UNID
53797 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	19,4700	7,17	139,60

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	139,60	CUSTO TOTAL	139,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	31,37	170,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	19,4700

CÓDIGO	Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares	UNID
88261 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,26	1,26
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares	UNID
88261 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,25	0,25
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	1,01476	9,21	19,77

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,35	MATERIAL	6,60	CUSTO TOTAL	26,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	10,42	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	5,93	32,30

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95329 / SINAPI	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Carpinteiro de formas com encargos complementares	UNID
88262 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,25	0,25
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,26	1,26
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,01154	9,67	20,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 9,78 MATERIAL 6,60 CUSTO TOTAL PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Carpinteiro de formas com encargos complementares							UNID
							27,29	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	10,91	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	6,13	33,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95330 / SINAPI	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	PROD. EQUIPE	UNID
11449/ ORSE		4,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136, 0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	0,0050	201,26	0,0450	12,87	1,59
02461 / ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,82	0,0000	16,83	0,0000	2,81	0,00

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04705	4,50	0,21
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00075	193,04	0,14
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	14,00	0,71
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	39,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00225	205,00	0,46
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00225	4,81	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	18,00	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	175,45	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00115	10,87	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	PROD. EQUIPE	UNID
11449 / ORSE		4,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	73,93	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	13,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	7,37	7,79
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00225	12,54	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	5,00	0,25
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,69	MATERIAL	1,61	CUSTO TOTAL	11,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,59	ENC.(111,5100%)	4,10	SERV. TERCEIRO	0,34	BDI(22,4700 %)	2,55	13,88

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E 02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,2000	0,10	0,90
E 02461 / ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0200	0,00	0,00
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000		

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	UNID
91534 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000676	15.792,60	1,07
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	UNID
91534 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,01154	11,73	25,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,87	MATERIAL	5,91	CUSTO TOTAL	32,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,07	ENC.(111,5100%)	13,23	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	7,21	39,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000
O	91529 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	h	1,0000
O	91530 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	h	1,0000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	UNID
91533 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0001343	15.792,60	2,12
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,0300	7,15	7,36
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,01154	11,73	25,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,87	MATERIAL	13,27	CUSTO TOTAL	40,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,12	ENC.(111,5100%)	13,23	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	9,10	49,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000
O	91529 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	UNID
91533 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 91530 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	h	1,0000
O 91531 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015	h	1,0000
O 91532 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08	h	1,0000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	UNID
91529 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000533	15.792,60	0,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,84	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,84	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,19	1,03	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000533

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	UNID
91530 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000143	15.792,60	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,23	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,05	0,28	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000143

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015	UNID
91531 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000667	15.792,60	1,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,05	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,24	1,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000667

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015	UNID
91532 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,0300	7,15	7,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	7,36	CUSTO TOTAL	7,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	1,65	9,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,0300

CÓDIGO	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - chi diurno. af_06/2015	UNID
90965 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13803 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potencia *20* cv	un	0,0000676	131.850,00	8,91

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	8,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	8,91	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	2,00	10,91

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	90960 / SINAPI	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - depreciaç	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - chi diurno. af_06/20	UNID
90965 / SINAPI	15	chi

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 90961 / SINAPI	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - juros. af	h		1,0000

CÓDIGO	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - chp diurno. af_06/20	UNID
90964 / SINAPI	15	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13803 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potenci a *20* cv	un	0,0001343	131.850,00	17,71
	MATERIAL				
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	2,5000	7,17	17,93

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	17,93	CUSTO TOTAL	35,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	17,71	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	8,01	43,65

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 90960 / SINAPI	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - depreciaç	h	1,0000
O 90961 / SINAPI	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - juros. af	h	1,0000
O 90962 / SINAPI	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - manutençã	h	1,0000
O 90963 / SINAPI	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - materiais	h	1,0000

CÓDIGO	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - depreciação. af_06/2	UNID
90960 / SINAPI	015	h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13803 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potenci a *20* cv	un	0,0000533	131.850,00	7,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	7,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	7,03	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	1,58	8,61

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 13803 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potencia *20* cv	un	0,0000533

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - depreciação. af_06/2015	UNID
90960 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - juros. af_06/2015	UNID
90961 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13803 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potencia *20* cv	un	0,0000143	131.850,00	1,89

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,89	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,42	2,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	13803 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potencia *20* cv	un	0,0000143

CÓDIGO	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - manutenção. af_06/2015	UNID
90962 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13803 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potencia *20* cv	un	0,0000667	131.850,00	8,79

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	8,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	8,79	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	1,98	10,77

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	13803 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potencia *20* cv	un	0,0000667

CÓDIGO	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - materiais na operação. af_06/2015	UNID
90963 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500				

CÓDIGO		UNID
90963 / SINAPI	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - materiais na operação. af_06/2015	h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI		l	2,5000	7,17	17,93

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	17,93	CUSTO TOTAL	17,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	4,03	21,96

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	2,5000

CÓDIGO		UNID
103674 / SINAPI	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes premoldadas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00007818	3.741,97	0,29
	MATERIAL				
01527 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (nbr 8953)	m3	1,1030	523,52	577,44
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4970	2,96	7,39
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4970	1,39	3,47
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4970	0,11	0,27
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1860	0,25	0,05
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1190	0,61	0,68
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1920	0,49	0,58
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,4970	0,63	1,57
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1190	1,28	1,43
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1920	1,34	1,60
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1860	1,26	0,23
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2172704	7,37	18,98
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,1427228	9,67	23,37
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,18814644	9,67	3,85
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,10088	0,88	0,09

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes premoldadas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	UNID
103674 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,84	MATERIAL	594,71	CUSTO TOTAL	641,29	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,29	ENC.(111,5100%)	24,36	SERV. TERCEIRO	0,09	BDI(22,4700 %)	144,10	785,39	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01527 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibili	m3	1,1030
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,1860
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,1190
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,1920
O	90586 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp	0,1940
O	90587 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi	0,1790

CÓDIGO	Concreto ciclópico	UNID
00094 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002	25,95	0,01
01715 / ORSE	Pedra de mão granítica	m3	0,5000	129,48	64,74
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	12,90	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,6364	4,50	7,36
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008	18,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0048	18,58	0,09
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0016	39,50	0,06
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0270	193,04	5,21
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0036	20,11	0,07
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0014	10,22	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0144	73,93	1,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0414	10,87	0,45
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6150	138,48	85,17
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0032	175,45	0,56
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	238,1400	0,90	214,33
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,4360	101,30	44,17

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto ciclópico	UNID
00094 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008	18,75	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	13,52	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002	319,90	0,06
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	44,00	0,02
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0014	11,60	0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	28,00	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	15,40	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0108	13,50	0,15
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,8324	14,00	25,65
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0032	36,90	0,12
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0324	18,00	0,58
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0810	4,81	0,39
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0810	205,00	16,61
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0144	6,00	0,09
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0000	9,67	40,91
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	16,0000	7,37	249,41
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0810	12,54	1,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0072	300,00	2,16
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,8324	5,00	9,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	137,26	MATERIAL	467,04	CUSTO TOTAL	769,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	153,06	SERV. TERCEIRO	12,34	BDI(22,4700 %)	172,95	942,65

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01715 / ORSE	Pedra de mão granítica	m3	0,5000
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,4360
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	238,1400
M	04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6150
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	16,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto ciclópico	UNID
00094 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	16,0000

CÓDIGO	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	UNID
94964 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00018423	5.088,28	0,94
	MATERIAL				
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5872	137,75	80,89
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7558	100,00	75,58
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	322,9777	0,90	290,68
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1379	0,63	2,61
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1379	2,96	12,25
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1379	1,39	5,75
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1379	0,11	0,46
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6046	0,02	0,03
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,5333	0,49	1,24
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6046	0,80	1,28
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,5333	1,34	3,39
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,58700596	7,37	40,33
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,61793422	9,25	31,65
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,032375	0,88	0,91

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	34,04	MATERIAL	474,16	CUSTO TOTAL	547,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,94	ENC.(111,5100%)	37,94	SERV. TERCEIRO	0,91	BDI(22,4700 %)	123,13	671,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7558
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	322,9777

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	UNID
94964 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5872
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,5333
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,6046
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	0,8259
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	0,7787

CÓDIGO	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	UNID
94970 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	,00014662	20.698,08	3,03
	MATERIAL				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2768	0,02	0,03
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0267	0,49	0,99
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2768	0,80	1,02
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0267	1,34	2,72
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,3035	0,11	0,36
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7609	100,00	76,09
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	325,1589	0,90	292,64
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5912	137,75	81,44
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,3035	2,96	9,78
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,3035	0,63	2,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,3035	1,39	4,59
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	1,2874102	9,25	25,19
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,06966604	7,37	32,26
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,6430	0,88	1,45

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,16	MATERIAL	471,74	CUSTO TOTAL	533,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,03	ENC.(111,5100%)	30,29	SERV. TERCEIRO	1,45	BDI(22,4700 %)	119,92	653,59

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	UNID
94970 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7609
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	325,1589
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5912
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,0267
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,2768
O	89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chp	0,6572
O	89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chi	0,6197

CÓDIGO	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	UNID
94971 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	,00014353	20.698,08	2,97
	MATERIAL				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9792	0,49	0,97
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2501	0,02	0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2293	0,11	0,36
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2293	1,39	4,49
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2293	0,63	2,03
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2501	0,80	1,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2293	2,96	9,56
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5972	137,75	82,26
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9792	1,34	2,65
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7275	100,00	72,75
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	364,9433	0,90	328,45
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,02115904	7,37	31,51
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,26048833	9,25	24,66

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	UNID
94971 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,6085	0,88	1,42

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,56	MATERIAL	504,55	CUSTO TOTAL	565,11	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	2,97	ENC.(111,5100%)	29,61	SERV. TERCEIRO	1,42	BDI(22,4700 %)	126,98	692,09	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7275
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	364,9433
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5972
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,9792
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,2501
O	89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chp	0,6434
O	89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chi	0,6067

CÓDIGO	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	UNID
94966 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00016636	5.088,28	0,85
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7448	1,39	5,21
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7448	0,63	2,36
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	388,8826	0,90	349,99
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2958	1,34	3,08
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5892	137,75	81,16
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7448	2,96	11,08
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7078	100,00	70,78
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7448	0,11	0,41
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4490	0,02	0,03
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2958	0,49	1,12

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	UNID
94966 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4490	0,80	1,16
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,46104119	9,25	28,58
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,34447096	7,37	36,55
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,93225	0,88	0,82

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	30,79	MATERIAL	526,38	CUSTO TOTAL	593,18	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,85	ENC.(111,5100%)	34,34	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI(22,4700 %)	133,29	726,47	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7078
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	388,8826
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5892
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,2958
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,4490
O	88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	0,7458
O	88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	0,7032

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021	UNID
94974 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	218,9300	0,90	197,04
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,2858	1,34	8,42
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,2858	0,49	3,08
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,2858	0,11	0,69
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,2858	1,39	8,74
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,2858	0,63	3,96
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,2858	2,96	18,61
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8538	100,00	85,38

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021	UNID
94974 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5971	137,75	82,25
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,41905896	7,37	100,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	47,31	MATERIAL	408,17	CUSTO TOTAL	508,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	52,75	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	114,20	622,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8538
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	218,9300
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5971
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	6,2858

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	UNID
00124 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	205,00	5,54
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	39,50	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,00	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	193,04	1,74
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	13,50	0,05
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9430	101,30	95,53
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0012	175,45	0,21
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	138,48	86,83
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	137,75	28,79
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	10,87	0,15
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	73,93	0,35

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	UNID
00124 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	20,11	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	18,00	0,19
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,81	0,13
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,90	229,50
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000	7,37	93,53
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	44,22	MATERIAL	460,24	CUSTO TOTAL	557,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	49,31	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI(22,4700 %)	125,36	683,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9430
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000
M	04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	UNID
00095 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	979,65	0,04
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
	MATERIAL				
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	45,00	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	UNID
00095 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	18,00	0,28
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,81	0,18
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	36,90	0,06
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,001524	175,45	0,27
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,90	229,50
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9430	101,30	95,53
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00678	73,93	0,50
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	10,87	0,21
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	14,00	12,14
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	193,04	2,47
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	6,00	0,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,50	3,49
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	18,58	0,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	39,50	0,03
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	137,75	28,79
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	21,30	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	205,00	7,86
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	13,50	0,07
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	UNID
00095 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	20,11	0,03
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	138,48	86,83
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,6200	7,37	118,78
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67	3,68
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336	5,00	4,34
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	300,00	1,02
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	12,54	0,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	64,86	MATERIAL	468,33	CUSTO TOTAL	611,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(111,5100%)	72,32	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI(22,4700 %)	137,38	748,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00124 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3	1,0000
O	07692 / ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	UNID
00125 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	73,93	0,35
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	205,00	5,54
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0012	175,45	0,21
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,90	263,70
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9130	101,30	92,49
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	137,75	28,79
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	18,00	0,19
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,81	0,13

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	UNID
00125 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	20,11	0,02
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	138,48	86,83
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	13,50	0,05
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	39,50	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,00	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	193,04	1,74
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	10,87	0,15
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000	7,37	93,53
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	44,22	MATERIAL	491,40	CUSTO TOTAL	589,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	49,31	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI(22,4700 %)	132,36	721,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9130
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000
M	04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	UNID
00096 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	UNID
00096 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	979,65	0,04
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
	MATERIAL				
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000324	175,45	0,06
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000	451,03	451,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	193,04	0,73
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	10,87	0,06
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	73,93	0,15
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	20,11	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	1,0000	48,32	48,32
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	205,00	2,32
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	21,30	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	39,50	0,01
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	UNID
00096 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	45,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,81	0,05
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	7,37	25,25
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67	3,68
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,64	MATERIAL	507,42	CUSTO TOTAL	552,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(111,5100%)	23,01	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(22,4700 %)	124,22	677,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000
M 44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,0000
O 00128 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabam	m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	UNID
11480 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	18,58	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	UNID
11480 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	36,90	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	18,00	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,81	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	205,00	1,46
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	39,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000244	175,45	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	20,11	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001264	73,93	0,09
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003634	10,87	0,04
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	0,00
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	1,0000	48,32	48,32
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	14,00	2,25
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000	451,03	451,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00237	193,04	0,46
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,138346	4,50	0,62
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2200	7,37	19,02
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,160844	5,00	0,80
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000632	300,00	0,19
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00711	12,54	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,47	MATERIAL	504,45	CUSTO TOTAL	531,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	13,91	SERV. TERCEIRO	1,08	BDI(22,4700 %)	119,52	651,43

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	UNID
11480 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000
M	44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,0000
O	11477 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
00127 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	979,65	0,04
	MATERIAL				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000324	175,45	0,06
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	10,87	0,06
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	73,93	0,15
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	20,11	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	470,00	470,00
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	1,0000	48,32	48,32
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,81	0,05
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	205,00	2,32

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
00127 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	21,30	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	39,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	193,04	0,73
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	45,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	7,37	25,25
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67	3,68
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,64	MATERIAL	526,39	CUSTO TOTAL	571,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(111,5100%)	23,01	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(22,4700 %)	128,49	700,30

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3	1,0000
M	44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,0000
O	00128 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabam	m3	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
00127 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	UNID
11484 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	36,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,81	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	18,00	0,05
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	205,00	1,46
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	18,58	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,138346	4,50	0,62
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00237	193,04	0,46
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	470,00	470,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	20,11	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001264	73,93	0,09
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	1,0000	48,32	48,32
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003634	10,87	0,04
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	13,50	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	14,00	2,25
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000244	175,45	0,04
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	UNID
11484 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2200	7,37	19,02
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000632	300,00	0,19
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00711	12,54	0,09
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,160844	5,00	0,80

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	13,91	SERV. TERCEIRO	1,08	BDI(22,4700 %)	123,78	674,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3	1,0000
M	44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,0000
O	11477 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
00098 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	979,65	0,04
	MATERIAL				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,81	0,05
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	45,00	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	21,30	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
00098 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	205,00	2,32
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	39,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00	0,01
34493 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	483,24	483,24
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	73,93	0,15
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	10,87	0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000324	175,45	0,06
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	1,0000	48,32	48,32
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	20,11	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	193,04	0,73
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	7,37	25,25
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67	3,68

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
00098 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,64	MATERIAL	539,63	CUSTO TOTAL	585,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(111,5100%)	23,01	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(22,4700 %)	131,46	716,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	34493 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3	1,0000
M	44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,0000
O	00128 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabam	m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=40mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	UNID
11485 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	18,00	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,81	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	36,90	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	205,00	1,46
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	18,58	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,138346	4,50	0,62
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00237	193,04	0,46

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=40mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	UNID
11485 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	14,00	2,25
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	20,11	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000244	175,45	0,04
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003634	10,87	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001264	73,93	0,09
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	13,50	0,01
34496 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c40, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	537,71	537,71
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	1,0000	48,32	48,32
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2200	7,37	19,02
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,160844	5,00	0,80
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000632	300,00	0,19
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00711	12,54	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,47	MATERIAL	591,13	CUSTO TOTAL	618,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	13,91	SERV. TERCEIRO	1,08	BDI(22,4700 %)	139,00	757,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	34496 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c40, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3	1,0000
M	44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,0000
O	11477 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	m3	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	UNID
92803 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	8,30	9,21
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0102	2,96	0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0102	0,63	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0102	1,39	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0102	0,11	0,00
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0102	0,61	0,01
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0102	1,28	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00141615	7,53	0,02
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,00890155	9,67	0,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,10	MATERIAL	9,28	CUSTO TOTAL	9,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,10	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	2,13	11,61

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,1100
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0014
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0088

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022	UNID
92804 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0056	2,96	0,02
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0056	1,28	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0056	0,63	0,00
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0056	0,61	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0056	1,39	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0056	0,11	0,00
43055 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	7,19	7,98
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022	UNID
92804 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,00485539	9,67	0,10
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00080923	7,53	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,06	MATERIAL	8,02	CUSTO TOTAL	8,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,05	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	1,83	9,96

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	43055 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	1,1100
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0008
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0048

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 16,0 mm. af_06/2022	UNID
92805 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43055 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	7,19	7,98
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0025	2,96	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0025	0,63	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0025	1,39	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0025	0,11	0,00
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0025	0,61	0,00
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0025	1,28	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,00252885	9,67	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,02	MATERIAL	7,99	CUSTO TOTAL	8,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,03	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	1,81	9,85

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	43055 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	1,1100
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0025

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	UNID
92801 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361	0,11	0,00
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0361	0,61	0,02
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0361	1,28	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361	1,39	0,05
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361	2,96	0,11
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0700	8,75	9,36
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361	0,63	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00515885	7,53	0,08
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,03135774	9,67	0,64

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,34	MATERIAL	9,61	CUSTO TOTAL	10,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,38	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	2,32	12,65

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0700
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0051
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0310

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	UNID
92802 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	8,81	9,78
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0188	0,11	0,00
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0188	0,61	0,01
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0188	1,28	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0188	2,96	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0188	1,39	0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0188	0,63	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	UNID
92802 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,01638694	9,67	0,34
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,00263	7,53	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,18	MATERIAL	9,91	CUSTO TOTAL	10,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,20	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	2,31	12,60

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	1,1100
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0026
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0162

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm. af_06/2022	UNID
92799 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1085	2,96	0,32
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1085	1,39	0,15
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1085	0,11	0,01
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700	7,85	8,40
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1085	0,61	0,07
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1085	1,28	0,14
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1085	0,63	0,07
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0153754	7,53	0,24
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,09437668	9,67	1,93

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,03	MATERIAL	9,16	CUSTO TOTAL	11,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,14	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	2,55	13,88

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0152

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm. af_06/2022	UNID
92799 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0933

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022	UNID
92800 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700	7,85	8,40
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0676	0,61	0,04
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0676	0,11	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0676	2,96	0,20
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0676	1,39	0,09
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0676	0,63	0,04
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0676	1,28	0,09
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00960963	7,53	0,15
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,05877047	9,67	1,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,64	MATERIAL	8,87	CUSTO TOTAL	10,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,71	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	2,30	12,52

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0095
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0581

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	UNID
95308 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,01154	7,53	0,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,18	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,09	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,04	0,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,01154

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	UNID
95309 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,01476	7,53	0,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,13	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,05	0,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,01476

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante especializado (encargos complementares) - horista	UNID
95313 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)	h	0,01154	7,51	0,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,09	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,04	0,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)	h	0,01154

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	UNID
95314 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,01154	9,67	0,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,13	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,05	0,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,01154

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	UNID
95316 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,03732	7,53	0,59

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,28	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,31	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,13	0,72

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,03732

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	UNID
95317 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,01798	7,53	0,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,15	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,07	0,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,01798

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	UNID
95317 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista	UNID
95329 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	0,01476	9,21	0,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,29	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,15	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,07		0,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	0,01476

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista	UNID
95330 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,01154	9,67	0,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,13	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,05		0,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,01154

CÓDIGO	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	UNID
95332 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,03732	9,67	0,76

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,36	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,76	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,40	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,17	0,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,03732

CÓDIGO	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	UNID
95335 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,01798	9,67	0,37

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,17	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,20	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,08	0,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,01798

CÓDIGO	Curso de capacitação para impermeabilizador (encargos complementares) - horista	UNID
95338 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12873 / SINAPI	Impermeabilizador (horista)	h	0,0212	9,67	0,43

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,20	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,23	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,10	0,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	12873 / SINAPI	Impermeabilizador (horista)	h	0,0212

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para jardineiro (encargos complementares) - horista	UNID
95390 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	0,00509	8,37	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,04	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,05	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,02	0,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	0,00509

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista	UNID
95346 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	0,00509	12,74	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,06	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,08	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,03	0,17

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	0,00509

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	UNID
95347 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	0,00509	12,26	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,06	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,03	0,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	0,00509

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	UNID
95347 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de caminhão e carreta (encargos complementares) - horista	UNID
95348 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04094 / SINAPI	Motorista de caminhao-carreta (horista)	h	0,00509	15,24	0,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,08	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,08	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,04	0,20	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04094 / SINAPI	Motorista de caminhao-carreta (horista)	h	0,00509

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista operador de munck (encargos complementares) - horista	UNID
95351 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	0,01637	12,88	0,45

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,21	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,45	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,24	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,10	0,55	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	0,01637

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	UNID
95389 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	0,00831	9,25	0,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,08	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,16	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,08	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,04	0,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	0,00831

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista	UNID
95357 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	0,01154	12,26	0,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,16	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,07	0,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	0,01154

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	UNID
95360 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,01154	11,73	0,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,15	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,07	0,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,01154

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de martelete ou marteleteiro (encargos complementares) - horista	UNID
95361 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04257 / SINAPI	Operador de martelete ou marteleteiro (horista)	h	0,00831	8,11	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,07	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,03	0,17

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04257 / SINAPI	Operador de martelete ou marteleteiro (horista)	h	0,00831

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de motoniveladora (encargos complementares) - horista	UNID
95363 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora (horista)	h	0,00831	19,02	0,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,16	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,17	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,07	0,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora (horista)	h	0,00831

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de pá carregadeira (encargos complementares) - horista	UNID
95364 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira (horista)	h	0,00831	11,05	0,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,10	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,04	0,23

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira (horista)	h	0,00831

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de pá carregadeira (encargos complementares) - horista	UNID
95364 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de pavimentadora (encargos complementares) - horista	UNID
95365 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44500 / SINAPI	Operador de pavimentadora / mesa vibroacabadora (horista)	h	0,00831	11,05	0,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,10	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,04	0,23	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	44500 / SINAPI	Operador de pavimentadora / mesa vibroacabadora (horista)	h	0,00831

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de rolo compactador (encargos complementares) - horista	UNID
95366 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	0,00831	9,60	0,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,08	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,17	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,09	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,04	0,21	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	0,00831

CÓDIGO	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	UNID
95371 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0212	9,67	0,43

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,20	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,43	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,23	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,10	0,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0212

CÓDIGO	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	UNID
95372 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,01476	9,67	0,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,16	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,07	0,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,01476

CÓDIGO	Curso de capacitação para rasteleiro (encargos complementares) - horista	UNID
95376 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04759 / SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h	0,00509	9,67	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,05	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,05	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,02	0,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04759 / SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h	0,00509

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	UNID
95378 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0212	7,37	0,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,16	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,33	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,17	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,07	0,40	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0212

CÓDIGO	Curso de capacitação para tratorista (encargos complementares) - horista	UNID
95386 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,01154	11,73	0,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,29	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,15	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,07	0,36	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,01154

CÓDIGO	Demolição de concreto com martelete e compressor	PROD. EQUIPE	UNID
09182 / ORSE		0,40	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02490 / ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	0,0000	6,34	7,5000	17,93	0,0000	17,57	134,47
02463 / ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	13,04	2,5000	148,36	0,0000	21,49	370,90

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	505,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	505,37	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	113,56	618,93	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Demolição de concreto com martelete e compressor	PROD. EQUIPE	UNID
09182 / ORSE		0,40	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E 02463 / ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
E 02490 / ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	3,0000	1,00	0,00

CÓDIGO	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	UNID
08957 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00005	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00005	979,65	0,05
	MATERIAL				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00075	6,00	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	21,30	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	39,50	0,00
09251 / ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	un	1,0000	59,90	59,90
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00005	36,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	39,10	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	175,45	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00075	73,93	0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	UNID
08957 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	7,37	7,79
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,5000	9,67	10,23
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,52	MATERIAL	63,07	CUSTO TOTAL	81,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(111,5100%)	9,50	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,4700 %)	18,39	100,23

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 09251 / ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,5000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares	UNID
88264 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,20	1,20
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,75	0,75
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,03732	9,67	21,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,03	MATERIAL	7,04	CUSTO TOTAL	28,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	11,19	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	6,35	34,61

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares	UNID
88264 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95332 / SINAPI	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	UNID
02279 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,11	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
01602 / ORSE	Massa acrílica	l	0,3600	6,72	2,42
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04	0,17
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,001575	11,98	0,02
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00014	16,82	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	73,93	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,046415	4,50	0,21
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000175	12,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,3000	0,97	0,29
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00005	175,45	0,01
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000035	269,00	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	UNID
02279 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,001575	26,99	0,04
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,000805	26,00	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00005	36,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000075	18,58	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000025	39,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2500	7,37	3,90
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3500	9,67	7,16
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,22	MATERIAL	4,68	CUSTO TOTAL	16,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,84	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(22,4700 %)	3,63	19,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01602 / ORSE	Massa acrílica	l	0,3600
M	03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,3000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2500
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,3500
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2500

CÓDIGO	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID
88267 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,07	1,07

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID
88267 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,38	0,38
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,01798	9,67	20,82

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,84	MATERIAL	6,54	CUSTO TOTAL	27,36	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	10,98	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	6,15	33,51	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95335 / SINAPI	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	UNID
10576 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	39,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	UNID
10576 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	175,45	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,27	CUSTO TOTAL	3,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,4700 %)	0,89	4,85

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M	01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M	02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941
M	04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003
M	04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001
M	10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M	10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M	10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M	10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002
M	02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002
M	12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M	12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	UNID
10576 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID
10555 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002	45,00	0,01
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002	19,95	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,4700 %)	0,85	4,63

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID
10555 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M 10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002
M 10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Calceteiro	UNID
10579 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	39,50	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Calceteiro	UNID
10579 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	175,45	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,27	CUSTO TOTAL	3,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,4700 %)	0,89	4,85

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M	01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M	02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941
M	04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003
M	04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001
M	10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M	10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M	10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M	10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002
M	02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002
M	12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M	12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M	12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M	12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
S	10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Calceteiro	UNID
10579 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	979,65	0,10
	MATERIAL				
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	39,10	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	6,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	21,30	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	36,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	73,93	0,05
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,09	CUSTO TOTAL	3,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,4700 %)	0,88	4,78

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001
E	11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001
M	12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M	12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007
M	12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M	12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M	10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M	11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002
M	00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M	01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007
M	02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M	10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001
M	10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002
M	10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002
M	10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M	10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
S	10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S	10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045
S	10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID
10552 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	140,00	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID
10552 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	44,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	73,93	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,4700 %)	0,86	4,67

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M	01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M	02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M	10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002
M	10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M	10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M	11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002
M	11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002
M	11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID
10552 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID
10554 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	37,93	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	49,00	0,03
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	27,49	0,02
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	34,80	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	92,70	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	32,30	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID
10554 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,22	CUSTO TOTAL	3,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,4700 %)	0,88	4,79

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M	01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M	02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M	10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001
M	10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001
M	10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M	10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M	11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011
M	11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007
M	11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006
M	11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004
M	11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004
M	12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M	12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M	12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M	12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M	10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
S	10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S	10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S	10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Impermeabilizador	UNID
10601 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	12,90	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	319,90	0,03
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	44,00	0,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,17	CUSTO TOTAL	3,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,4700 %)	0,87	4,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Impermeabilizador		UNID
10601 / ORSE			h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M 04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005
M 04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004
M 10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002
M 10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002
M 10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001
M 11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001
M 11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007
M 11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007
M 11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001
M 11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002
M 11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Jardineiro		UNID
10581 / ORSE			h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Jardineiro	UNID
10581 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	175,45	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	39,50	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,4700 %)	0,89	4,85

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M	01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M	02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941
M	04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003
M	04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001
M	10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M	10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M	10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Jardineiro	UNID
10581 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002
M 02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Montador	UNID
10605 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	930,00	0,09
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	122,52	0,02
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	701,96	0,07
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	30,67	0,01
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	362,00	0,07
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	357,49	0,29
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	60,50	0,01
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	207,90	0,04
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	194,39	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	404,69	0,12
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Montador	UNID
10605 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002	169,93	0,03
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	58,92	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	44,02	0,01
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	136,13	0,03
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	222,24	0,04
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	19,08	0,01
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001	203,58	0,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,4700 %)	1,05	5,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003
M	11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001
M	11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001
M	11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002
M	11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003
M	11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002
M	11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforç	un	0,0002
M	11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002
M	11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002
M	11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Montador	UNID
10605 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002
M 11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008
M 11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002
M 11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001
M 11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002
M 11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001
M 11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	319,90	0,03
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	12,90	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	44,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,17	CUSTO TOTAL	3,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,4700 %)	0,87	4,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M 04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004
M 10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002
M 10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002
M 10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001
M 11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001
M 11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007
M 11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007
M 11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001
M 11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002
M 11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID
10553 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	11,98	0,05
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	12,90	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID
10553 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0004	16,82	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023	26,00	0,06
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	26,99	0,12
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	269,00	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,36	CUSTO TOTAL	4,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,4700 %)	0,91	4,96

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M	01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M	02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M	04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005
M	04725 / ORSE	Espátula	un	0,0004
M	10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0045
M	10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M	10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M	11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID
10553 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045
M 11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	UNID
10594 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002	45,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002	19,95	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	UNID
10594 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,09	CUSTO TOTAL	3,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,4700 %)	0,85	4,63

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M	01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M	02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M	10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002
M	10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002
M	10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M	10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M	12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M	12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M	12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M	12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M	10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
S	10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S	10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S	10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	175,45	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	39,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,27	CUSTO TOTAL	3,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,4700 %)	0,89	4,85

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M	01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M	02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941
M	04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003
M	04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001
M	10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M	10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M	10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M	10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID
10603 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	701,96	0,07
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	44,02	0,01
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	122,52	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	222,24	0,04
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	357,49	0,29
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	58,92	0,01
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001	203,58	0,02
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	362,00	0,07
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	19,08	0,01
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	136,13	0,03
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (	un	0,0002	169,93	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID
10603 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	280mm). Ref. 138 Gedore.				
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	194,39	0,04
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	30,67	0,01
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	207,90	0,04
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	60,50	0,01
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	930,00	0,09
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	404,69	0,12
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,99	CUSTO TOTAL	4,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,4700 %)	1,05	5,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003
M 11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001
M 11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001
M 11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002
M 11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003
M 11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002
M 11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforç	un	0,0002
M 11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002
M 11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002
M 11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002
M 11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002
M 11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID
10603 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002
M 11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001
M 11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002
M 11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001
M 11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	UNID
02483 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,90	1,22
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000015	28,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002916	18,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000024	36,90	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00003	15,40	0,00
	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000024	175,45	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	UNID
02483 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI					
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000015	319,90	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00324	100,00	0,32
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00006	18,75	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000105	11,60	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00003	13,52	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000015	25,95	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000105	10,22	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000729	4,81	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000324	20,11	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0003726	10,87	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0164916	14,00	0,23
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000243	193,04	0,05
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001296	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0109392	4,50	0,05
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000075	12,90	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00006	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000036	18,58	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001296	73,93	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00003	44,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000729	205,00	0,15
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000012	39,50	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000972	13,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0120	7,37	0,19
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1500	9,67	3,07
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000648	300,00	0,02
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000729	12,54	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0164916	5,00	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,54	MATERIAL	2,04	CUSTO TOTAL	5,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,72	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI(22,4700 %)	1,22	6,63

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	UNID
02483 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0030
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1500
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1500

CÓDIGO	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86884 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	1,0000	5,38	5,38
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0481	1,34	0,06
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1525	0,38	0,06
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1525	1,07	0,16
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0481	0,49	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	0,11	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	1,39	0,28
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	0,63	0,13
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	2,96	0,59
03146 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0210	3,88	0,08
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,15524195	9,67	3,18
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,04911972	7,37	0,77

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,86	MATERIAL	6,78	CUSTO TOTAL	10,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,09	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	2,41	13,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03146 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0210
M	06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	1,0000
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1525
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0481

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86884 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_09/2024	UNID
90106 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	,00000674	466.463,38	3,14
	MATERIAL				
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	,26180276	7,17	1,88
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1306244	2,96	0,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1306244	0,63	0,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1306244	1,39	0,18
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1306244	0,11	0,01
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0653122	0,02	0,00
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0653122	0,49	0,03
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0653122	0,80	0,05
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0653122	1,34	0,09
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	,06606589	12,26	1,71
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,06669681	7,37	1,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,30	MATERIAL	2,71	CUSTO TOTAL	8,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,14	ENC.(111,5100%)	1,45	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	1,93	10,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05678 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chp	0,030692
O	05679 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chi	0,0346202
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0653122

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_06/2014	UNID
05632 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0000708	844.771,69	59,81
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	1,01154	12,26	26,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	59,81	ENC.(111,5100%)	13,83	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	20,66	112,61

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05627 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_	h	1,0000
O	05628 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/201	h	1,0000
O	88294 / SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,0000

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_06/2014	UNID
05631 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0001408	844.771,69	118,94
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	10,7700	7,17	77,22
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_06/2014	UNID
05631 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	1,01154	12,26	26,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,40	MATERIAL	83,13	CUSTO TOTAL	228,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	118,94	ENC.(111,5100%)	13,83	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	51,30	279,60

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05627 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_	h	1,0000
O	05628 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/201	h	1,0000
O	05629 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - manutenção. af_0	h	1,0000
O	05630 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - materiais na ope	h	1,0000
O	88294 / SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,0000

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_06/2014	UNID
05627 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,000056	844.771,69	47,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	47,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	47,31	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	10,63	57,94

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,000056

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/2014	UNID
05628 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/2014	UNID
05628 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0000148	844.771,69	12,50

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	12,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	12,50	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	2,81	15,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0000148

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - manutenção. af_06/2014	UNID
05629 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,00007	844.771,69	59,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	59,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	59,13	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	13,29	72,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,00007

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - materiais na operação. af_06/2014	UNID
05630 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	10,7700	7,17	77,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	77,22	CUSTO TOTAL	77,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	17,35	94,57

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	10,7700

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - materiais na operação. af_06/2014	UNID
05630 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Fabricação de escoras de viga do tipo garfo, em madeira. af_09/2020	UNID
92272 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00001063	1.252,51	0,01
	MATERIAL				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1100	0,02	0,00
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1150	0,25	0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2250	0,11	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2250	1,39	0,31
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2250	0,63	0,14
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1150	1,26	0,14
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2250	2,96	0,67
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1100	0,80	0,09
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0120	16,04	0,19
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,3420	12,06	28,24
01345 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = *17* mm	m2	0,1360	76,74	10,44
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,08395782	9,67	1,72
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,03247232	7,53	0,52
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,1112694	11,73	2,76
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,02992	0,88	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,36	MATERIAL	40,27	CUSTO TOTAL	45,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(111,5100%)	2,64	SERV. TERCEIRO	0,03	BDI(22,4700 %)	10,18	55,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01345 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =	m2	0,1360
M	04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,3420

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fabricação de escoras de viga do tipo garfo, em madeira. af_09/2020	UNID
92272 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0120
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,0320
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,0830
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0220
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0880

CÓDIGO	Fabricação de escoras do tipo pontalete, em madeira, para pé-direito simples. af_09/2020	UNID
92273 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000355	1.252,51	0,00
	MATERIAL				
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1120	1,26	0,14
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0370	0,02	0,00
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0370	0,80	0,03
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1120	0,25	0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1490	0,11	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1490	1,39	0,21
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1490	0,63	0,09
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0230	16,04	0,37
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1490	2,96	0,44
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,3100	12,06	15,80
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,09205014	9,67	1,88
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,03742698	11,73	0,93
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,02130996	7,53	0,34
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,00952	0,88	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,49	MATERIAL	17,13	CUSTO TOTAL	20,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,66	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(22,4700 %)	4,56	24,85

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fabricação de escoras do tipo pontalete, em madeira, para pé-direito simples. af_09/2020	UNID
92273 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,3100
M	05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0230
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,0210
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,0910
O	91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0070
O	91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0300

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para lajes, em madeira serrada, e=25 mm. af_09/2020	UNID
92271 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000131	1.252,51	0,00
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0194	2,96	0,06
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - br uta	m	3,8550	22,17	85,47
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0194	0,63	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0194	1,39	0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0194	0,11	0,00
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0060	0,25	0,00
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0134	0,02	0,00
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0060	1,26	0,01
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0134	0,80	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,01355463	11,73	0,34
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,00304428	7,53	0,05
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,00303462	9,67	0,06
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,00408	0,88	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para lajes, em madeira serrada, e=25 mm. af_09/2020	UNID
92271 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,21	MATERIAL	85,59	CUSTO TOTAL	86,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,24	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	19,33	105,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	3,8550
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,0030
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,0030
O	91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0030
O	91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0104

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. af_09/2020	UNID
92264 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00003074	1.252,51	0,04
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3180	0,80	0,25
01345 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 22 00 x 1100 mm, e = *17* mm	m2	1,3360	76,74	102,52
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,3080	12,06	27,83
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	9,2370	4,22	38,98
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2080	16,04	3,34
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7480	2,96	5,17
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4300	1,26	1,80
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3180	0,02	0,01
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4300	0,25	0,36
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7480	0,11	0,19
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7480	1,39	2,43
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7480	0,63	1,10
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,25369	7,53	4,04

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. af_09/2020	UNID
92264 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,32166972	11,73	7,98
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,1936172	9,67	24,41
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,08568	0,88	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,22	MATERIAL	183,98	CUSTO TOTAL	220,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.(111,5100%)	19,21	SERV. TERCEIRO	0,08	BDI(22,4700 %)	49,55	270,08

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01345 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =	m2	1,3360
M	04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,3080
M	04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	9,2370
M	05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2080
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,2500
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,1800
O	91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0630
O	91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,2550

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020	UNID
92270 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000271	1.252,51	0,03
	MATERIAL				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2800	0,02	0,01
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - br uta	m	4,4480	22,17	98,61
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,1280	16,04	2,05
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2800	0,80	0,22
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9710	1,26	1,22

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020	UNID
92270 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	4,2280	4,22	17,84
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9710	0,25	0,24
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2510	0,11	0,14
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2510	1,39	1,74
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2510	0,63	0,79
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2510	2,96	3,70
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,2832312	11,73	7,03
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,18164204	7,53	2,89
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,80113968	9,67	16,39
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,07616	0,88	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,44	MATERIAL	126,56	CUSTO TOTAL	152,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,5100%)	13,87	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI(22,4700 %)	34,37	187,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	4,2280
M	05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,1280
M	06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	4,4480
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,1790
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,7920
O	91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0560
O	91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,2240

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. af_09/2020	UNID
92266 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00002741	1.252,51	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. af_09/2020	UNID
92266 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4000	2,96	4,14
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1130	1,26	1,40
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,1660	12,06	2,00
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	6,9520	4,22	29,34
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,1590	16,04	2,55
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4000	1,39	1,95
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4000	0,63	0,88
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4000	0,11	0,15
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1130	0,25	0,28
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2870	0,02	0,01
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2870	0,80	0,23
01345 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 22 00 x 1100 mm, e = *17* mm	m2	1,1460	76,74	87,94
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,92151294	9,67	18,85
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,20498152	7,53	3,26
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,29031198	11,73	7,20
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0680	0,88	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,86	MATERIAL	130,87	CUSTO TOTAL	160,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,5100%)	15,45	SERV. TERCEIRO	0,06	BDI(22,4700 %)	36,01	196,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01345 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =	m2	1,1460
M	04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,1660
M	04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	6,9520
M	05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,1590
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,2020
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,9110
O	91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0500
O	91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,2370

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
12632 / ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000225	979,65	0,22
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000225	246,00	0,06
	MATERIAL				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000675	18,58	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,358875	4,50	1,61
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,003375	6,00	0,02
00944 / ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	un	1,0000	168,19	168,19
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00675	193,04	1,30
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4581	14,00	6,41
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0027	13,50	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,02025	205,00	4,15
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00045	21,30	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000225	36,00	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00045	26,89	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,02025	4,81	0,10
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0081	18,00	0,15
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00045	36,90	0,02
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00045	39,10	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00045	175,45	0,08
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01035	10,87	0,11
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,003375	73,93	0,25
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0009	20,11	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000225	39,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	2,2500	9,67	46,02
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,2500	7,37	35,07
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,02025	12,54	0,25
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4581	5,00	2,29
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0018	300,00	0,54

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	38,34	MATERIAL	182,52	CUSTO TOTAL	266,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,28	ENC.(111,5100%)	42,75	SERV. TERCEIRO	3,08	BDI(22,4700 %)	59,99	326,96

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxável, cilindro em latão maci ço, ref. 882-90 E, similar ou superior	UNID
12632 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00944 / ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxável, cilindro em	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,2500
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	2,2500
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	2,2500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,2500

CÓDIGO	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	UNID
10045 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
08904 / ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,1330	4,00	0,53
	MATERIAL				
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0001866	222,24	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0020394	18,00	0,04
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0001866	194,39	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0000933	58,92	0,01
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0001866	169,93	0,03
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0001866	136,13	0,03
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0002799	19,08	0,01
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0002799	44,02	0,01
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0000933	203,58	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0050985	4,81	0,02
10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,1500	51,84	7,78
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0001866	362,00	0,07
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000933	701,96	0,07
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0001866	122,52	0,02
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0000933	930,00	0,09

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	UNID
10045 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0002799	404,69	0,11
00546 / SINAPI	Barra de aco chata, retangular (qualquer bitola)	kg	0,0180	9,93	0,18
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	175,45	0,01
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0001866	30,67	0,01
11026 / SINAPI	Chapa de aco galvanizada bitola gsg 14, e = 1,95 mm (15,60 kg/m2)	kg	0,2190	10,01	2,19
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0026059	10,87	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009064	73,93	0,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002266	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006798	13,50	0,01
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0001866	60,50	0,01
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0001866	207,90	0,04
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0007464	357,49	0,27
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	39,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0016995	193,04	0,33
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009064	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0798382	4,50	0,36
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1153394	14,00	1,61
04898 / ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2" x 3/16" (3,63 kg/m)	kg	0,0880	11,96	1,05
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0050985	205,00	1,05
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	0,1330	9,67	2,72
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	7,37	3,12
44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	0,8000	8,96	15,16
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004532	300,00	0,14
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0050985	12,54	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1153394	5,00	0,58

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,93	MATERIAL	15,62	CUSTO TOTAL	37,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,53	ENC.(111,5100%)	11,07	SERV. TERCEIRO	0,78	BDI(22,4700 %)	8,52	46,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	UNID
10045 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

E 08904 / ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,1330
M 00546 / SINAPI	Barra de aco chata, retangular (qualquer bitola)	kg	0,0180
M 10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,1500
M 11026 / SINAPI	Chapa de aco galvanizada bitola gsg 14, e = 1,95 mm (15,60 kg/m2)	kg	0,2190
M 04898 / ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2" x 3/16" (3,63 kg/m)	kg	0,0880
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O 10603 / ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	0,1330
O 10605 / ORSE	Encargos Complementares - Montador	h	0,8000
P 44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	0,8000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000
P 06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	0,1330

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID
10889 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000853	246,00	0,02
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000853	979,65	0,08
	MATERIAL				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000426	36,90	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001706	39,10	0,01
01347 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	m2	0,1170	55,31	6,47
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0200	8,12	0,16
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000426	175,45	0,01
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	25,00	3,75
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5440	6,12	3,33
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	16,04	0,40
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	16,35	1,64
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,0610	15,19	0,93
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024518	10,87	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID
10889 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007675	73,93	0,06
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1085188	14,00	1,52
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002132	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006396	13,50	0,01
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,6130	6,69	4,10
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,004797	205,00	0,98
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001599	193,04	0,31
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0758295	4,50	0,34
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007675	6,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000639	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000213	39,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0019188	18,00	0,03
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000853	36,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,004797	4,81	0,02
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001706	21,30	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001706	26,89	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,8530	9,67	17,45
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2130	7,37	3,32
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004797	12,54	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1085188	5,00	0,54
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004264	300,00	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,82	MATERIAL	24,10	CUSTO TOTAL	45,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(111,5100%)	10,95	SERV. TERCEIRO	0,73	BDI(22,4700 %)	10,27	55,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01347 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =	m2	0,1170
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0200
M	04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5440
M	05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250
M	05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID
10889 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,0610
M 43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,6130
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2130
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,8530
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2130
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,8530

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	UNID
00115 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001333	979,65	0,13
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001333	246,00	0,03
	MATERIAL				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00015	39,50	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2883994	14,00	4,04
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,5840	44,17	25,80
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001333	36,00	0,00
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	25,00	3,75
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0127485	205,00	2,61
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00045	18,58	0,01
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,7220	6,12	16,66
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	16,04	0,40
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	16,35	1,64
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - br uta	m	0,3060	15,19	4,65
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065159	10,87	0,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021331	73,93	0,16
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005666	20,11	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0016998	13,50	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002666	26,89	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	UNID
00115 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0050994	18,00	0,09
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021331	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0042495	193,04	0,82
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0127485	4,81	0,06
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002666	39,10	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0003	175,45	0,05
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0200	8,12	0,16
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002666	21,30	0,01
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	3,0670	6,69	20,52
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2283282	4,50	1,03
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5000	7,37	23,38
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,3330	9,67	27,26
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2883994	5,00	1,44
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0011332	300,00	0,34
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0127485	12,54	0,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,94	MATERIAL	82,61	CUSTO TOTAL	135,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,16	ENC.(111,5100%)	26,70	SERV. TERCEIRO	1,94	BDI(22,4700 %)	30,41	165,76

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0200
M	04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,7220
M	05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250
M	05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000
M	06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,3060
M	43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500
M	00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,5840
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	3,0670
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	UNID
00115 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,3330
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,3330

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	UNID
00080 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00015	246,00	0,04
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00015	979,65	0,15
	MATERIAL				
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0150	8,12	0,12
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0003	175,45	0,05
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	39,10	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,0000	6,12	12,24
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	17,10	5,13
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	10,87	0,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00225	73,93	0,17
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	20,11	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50	0,02
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	25,00	3,75
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5000	6,69	3,35
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	193,04	0,87
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,23925	4,50	1,08
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00045	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00015	39,50	0,01
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,5500	44,17	24,29
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	205,00	2,77
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00225	6,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	UNID
00080 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00015	36,00	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0003	21,30	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	26,89	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,81	0,06
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5000	7,37	23,38
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,5000	9,67	30,68
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,56	MATERIAL	58,44	CUSTO TOTAL	114,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,19	ENC.(111,5100%)	28,50	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI(22,4700 %)	25,78	140,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0150
M	04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,0000
M	05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000
M	00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,5500
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5000
M	43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,5000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,5000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5000

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	UNID
00085 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	UNID
00085 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00014	979,65	0,14
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00014	246,00	0,03
	MATERIAL				
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00028	21,30	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00028	39,10	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,28504	14,00	3,99
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00028	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00504	18,00	0,09
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3700	44,17	16,34
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00028	26,89	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0042	193,04	0,81
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00014	36,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0126	205,00	2,58
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00014	39,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00042	18,58	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2233	4,50	1,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021	6,00	0,01
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3300	6,69	2,21
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0126	4,81	0,06
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021	73,93	0,16
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	25,00	3,75
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0150	8,12	0,12
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00028	175,45	0,05
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,3300	6,12	8,14
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	17,10	5,13
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00168	13,50	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00056	20,11	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00644	10,87	0,07
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,4000	9,67	28,63
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,4000	7,37	21,82
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0126	12,54	0,16

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	UNID
00085 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00112	300,00	0,34
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,28504	5,00	1,43

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,86	MATERIAL	44,61	CUSTO TOTAL	97,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,17	ENC.(111,5100%)	26,59	SERV. TERCEIRO	1,93	BDI(22,4700 %)	21,83	118,99	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0150
M	04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,3300
M	05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000
M	00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3700
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3300
M	43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,4000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,4000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,4000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,4000

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	UNID
00079 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00015	979,65	0,15
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00015	246,00	0,04
	MATERIAL				
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0150	8,12	0,12
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0003	175,45	0,05
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	39,10	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	UNID
00079 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,6000	6,12	3,67
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	17,10	5,13
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	1,8400	22,17	40,79
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00225	73,93	0,17
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	20,11	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00045	18,58	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	193,04	0,87
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0000	6,69	6,69
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00225	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,23925	4,50	1,08
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,81	0,06
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00015	39,50	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	205,00	2,77
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00015	36,00	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0003	21,30	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	26,89	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	10,87	0,07
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,5000	9,67	30,68
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5000	7,37	23,38
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,56	MATERIAL	65,96	CUSTO TOTAL	122,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,19	ENC.(111,5100%)	28,50	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI(22,4700 %)	27,47	149,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0150

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	UNID
00079 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,6000
M 05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0000
M 06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	1,8400
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,5000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5000

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 04 usos	UNID
00089 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000135	246,00	0,03
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000135	979,65	0,13
	MATERIAL				
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00027	26,89	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00027	21,30	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01215	4,81	0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00486	18,00	0,09
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00027	36,90	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01215	205,00	2,49
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000135	36,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000135	39,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000405	18,58	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,215325	4,50	0,97
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,002025	6,00	0,01
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5000	6,69	3,35
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00405	193,04	0,78
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,27486	14,00	3,85
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00621	10,87	0,07

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 04 usos	UNID
00089 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	17,10	5,13
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00054	20,11	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,002025	73,93	0,15
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - br uta	m	0,9170	22,17	20,33
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00027	39,10	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00162	13,50	0,02
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,3000	6,12	1,84
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00027	175,45	0,05
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0150	8,12	0,12
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3500	7,37	21,04
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,3500	9,67	27,61
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,27486	5,00	1,37
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00108	300,00	0,32
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01215	12,54	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,00	MATERIAL	39,38	CUSTO TOTAL	90,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,16	ENC.(111,5100%)	25,65	SERV. TERCEIRO	1,84	BDI(22,4700 %)	20,23	110,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0150
M	04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,3000
M	05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5000
M	06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,9170
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3500
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,3500
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,3500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3500

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
07291 / ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-138, malha 10x10cm, ferro 4.2 mm (2,20 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00225	4,81	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	18,00	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	6,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00115	10,87	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	73,93	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	13,50	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0001	45,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00075	193,04	0,14
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	14,00	0,71
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0001	19,95	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00225	205,00	0,46
04228 / ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-138, malha 10x10cm, ferro 4.2mm, painel 2,45x6,0m, (2,20kg/m²), Telcon ou similar	m2	1,0000	16,56	16,56
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0327	4,50	0,15
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,5000	9,67	10,23
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00225	12,54	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	5,00	0,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,83	MATERIAL	18,09	CUSTO TOTAL	28,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,40	SERV. TERCEIRO	0,34	BDI(22,4700 %)	6,44	35,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04228 / ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-138, malha 10x10cm, ferro 4.2mm, painel 2,45x6,0m, (2,20kg/m²), Telcon ou similar	m2	1,0000
O	10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,5000
P	00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,5000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Furo em caixa d'água com espessura de 2 até 5 mm e diâmetro de 25 mm. af_06/2021	UNID
102591 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1714	0,11	0,02
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1714	1,07	0,18
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1714	1,39	0,24
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1714	0,63	0,11
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1714	0,38	0,07
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1714	2,96	0,51
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,08724088	9,67	1,78
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,08724088	7,53	1,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,50	MATERIAL	1,13	CUSTO TOTAL	4,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,67	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,97	5,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0857
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0857

CÓDIGO	Furo em caixa d'água com espessura de 2 até 5 mm e diâmetro de 40 mm. af_06/2021	UNID
102595 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2186	2,96	0,65
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2186	0,63	0,14
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2186	1,39	0,30
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2186	0,11	0,02
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2186	0,38	0,08
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2186	1,07	0,23
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,11126521	9,67	2,28
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,11126521	7,53	1,77

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,92	MATERIAL	1,42	CUSTO TOTAL	5,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,13	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)		6,70

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Furo em caixa d'água com espessura de 2 até 5 mm e diâmetro de 40 mm. af_06/2021							UNID
							1,23	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1093
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1093

CÓDIGO	Graute fgk=20 mpa; traço 1:0,04:1,8:2,1 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_09/2021	UNID
90279/ SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00020456	5.088,28	1,04
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1561	1,39	5,78
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	15,1255	1,40	21,18
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	420,1527	0,90	378,14
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5882	159,04	93,55
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1561	2,96	12,30
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1561	0,63	2,62
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,6302	101,30	63,84
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,5492	0,49	1,25
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,5492	1,34	3,42
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6069	0,80	1,29
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1561	0,11	0,46
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6069	0,02	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,62025333	9,25	31,70
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,60324304	7,37	40,58
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,39225	0,88	1,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	34,18	MATERIAL	583,86	CUSTO TOTAL	658,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,04	ENC.(111,5100%)	38,10	SERV. TERCEIRO	1,23	BDI(22,4700 %)	147,94	806,35

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Graute fgk=20 mpa; traço 1:0,04:1,8:2,1 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_09/2021	UNID
90279 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,6302
M	01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	15,1255
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	420,1527
M	04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5882
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,5492
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,6069
O	88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	1,1138
O	88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	0,4931

CÓDIGO	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	UNID
89994 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0002461	5.088,28	1,25
	MATERIAL				
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,8469	1,28	6,20
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,2979876	1,34	8,44
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,2979876	0,49	3,09
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,8469	0,61	2,96
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9331007	0,02	0,04
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,0779883	0,11	1,44
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,0779883	1,39	18,18
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9331007	0,80	1,55
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,0779883	0,63	8,24
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,7076046	159,04	112,54
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7581306	101,30	76,80
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	8,1959765	1,40	25,47
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,4436981	0,90	454,90
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,0779883	2,96	38,71

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	UNID
89994 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,94916476	9,25	38,13
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,94965428	9,67	101,24
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,43150493	7,37	100,26
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,67487675	0,88	1,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	113,29	MATERIAL	758,56	CUSTO TOTAL	1.000,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,25	ENC.(111,5100%)	126,34	SERV. TERCEIRO	1,47	BDI(22,4700 %)	224,90	1.225,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	4,8469
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	3,2313
O	90279 / SINAPI	Graute fgk=20 mpa; traço 1:0,04:1,8:2,1 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com b	m3	1,2030

CÓDIGO	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	UNID
89995 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0002461	5.088,28	1,25
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,3577883	1,39	24,13
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,3577883	0,11	1,91
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9331007	0,02	0,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,3577883	0,63	10,94
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	7,4148	0,61	4,52
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,0098876	0,49	3,92
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9331007	0,80	1,55
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	7,4148	1,28	9,49
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,0098876	1,34	10,73
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,7076046	159,04	112,54
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,3577883	2,96	51,38

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	UNID
89995 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,4436981	0,90	454,90
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	8,1959765	1,40	25,47
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7581306	101,30	76,80
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,17969721	7,37	127,51
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,94916476	9,25	38,13
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,57199376	9,67	154,87
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,67487675	0,88	1,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	151,53	MATERIAL	788,32	CUSTO TOTAL	1.111,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,25	ENC.(111,5100%)	168,98	SERV. TERCEIRO	1,47	BDI(22,4700 %)	249,77	1.361,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	7,4148
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	4,9432
O	90279 / SINAPI	Graute fgk=20 mpa; traço 1:0,04:1,8:2,1 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com b	m3	1,2030

CÓDIGO	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	UNID
89993 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0002461	5.088,28	1,25
	MATERIAL				
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7581306	101,30	76,80
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,8285883	0,11	2,07
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,4436981	0,90	454,90
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	8,1959765	1,40	25,47
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,7076046	159,04	112,54
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,8285883	2,96	55,73
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,8285883	0,63	11,86

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	UNID
89993 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,8285883	1,39	26,17
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,5981876	1,34	11,52
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9331007	0,02	0,04
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,2973	0,61	5,06
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,5981876	0,49	4,21
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9331007	0,80	1,55
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,2973	1,28	10,62
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,94916476	9,25	38,13
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,78046917	7,37	136,87
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,47320276	9,67	173,30
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,67487675	0,88	1,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	164,68	MATERIAL	798,54	CUSTO TOTAL	1.149,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,25	ENC.(111,5100%)	183,62	SERV. TERCEIRO	1,47	BDI(22,4700 %)	258,31	1.407,87

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	8,2973
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	5,5315
O	90279 / SINAPI	Graute fgk=20 mpa; traço 1:0,04:1,8:2,1 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com b	m3	1,2030

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno. af_06/2014	UNID
05930 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000753	143.750,00	10,82
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000541	591.575,65	32,00
	MATERIAL				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno. af_06/2014	UNID
05930 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	1,01637	12,88	27,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,09	MATERIAL	5,91	CUSTO TOTAL	76,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	42,82	ENC.(111,5100%)	14,60	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	17,17	93,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88286 / SINAPI	Motorista operador de munck com encargos complementares	h	1,0000
O	89259 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h	1,0000
O	89260 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h	1,0000
O	91466 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h	1,0000

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014	UNID
05928 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001184	591.575,65	70,04
03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001442	143.750,00	20,73
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	26,4300	7,17	189,50
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014	UNID
05928 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	1,01637	12,88	27,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,09	MATERIAL	195,41	CUSTO TOTAL	313,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	90,77	ENC.(111,5100%)	14,60	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	70,53	384,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88286 / SINAPI	Motorista operador de munck com encargos complementares	h	1,0000
O	89259 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h	1,0000
O	89260 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h	1,0000
O	89262 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h	1,0000
O	91466 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h	1,0000
O	91467 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h	1,0000

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - depreciação. af_06/2014	UNID
89259 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000343	591.575,65	20,29
03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000551	143.750,00	7,92

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	28,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	28,21	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	6,34	34,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,	un	0,0000551

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - depreciação. af_06/2014	UNID
89259 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

E 37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (in	un	0,0000343

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - impostos e seguros. af_08/2015	UNID
91466 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000058	143.750,00	0,83
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000057	591.575,65	3,37

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	4,20	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,94	5,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,	un	0,0000058
E 37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (in	un	0,0000057

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - juros. af_06/2014	UNID
89260 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000141	591.575,65	8,34
03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000144	143.750,00	2,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	10,41	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	2,34	12,75

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,	un	0,0000144

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - juros. af_06/2014	UNID
89260 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

E 37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (in	un	0,0000141

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - manutenção. af_06/2014	UNID
89262 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000643	591.575,65	38,04
03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000689	143.750,00	9,90

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	47,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	47,94	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	10,77	58,71

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,	un	0,0000689
E 37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (in	un	0,0000643

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - materiais na operação. af_08/2015	UNID
91467 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	26,4300	7,17	189,50

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	189,50	CUSTO TOTAL	189,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	42,58	232,08

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	26,4300

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Impermeabilizador com encargos complementares	UNID
88270 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,28	1,28
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,61	0,61
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
12873 / SINAPI	Impermeabilizador (horista)	h	1,0212	9,67	20,89

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,88	MATERIAL	6,98	CUSTO TOTAL	27,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	11,01	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	6,26	34,13

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95338 / SINAPI	Curso de capacitação para impermeabilizador (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	12873 / SINAPI	Impermeabilizador (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	UNID
00773 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000627	73,93	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001863	10,87	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000162	20,11	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000042	47,69	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	UNID
00773 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000042	140,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000648	6,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000486	13,50	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,070194	4,50	0,32
01117 / ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,0000	3,40	3,40
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001215	193,04	0,23
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,082458	14,00	1,15
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001458	18,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,003645	4,81	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000042	26,89	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	2,20	2,20
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,003645	205,00	0,75
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00012	175,45	0,02
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000021	44,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	39,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000	7,37	9,35
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2100	9,67	4,30
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003645	12,54	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,082458	5,00	0,41
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000324	300,00	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,45	MATERIAL	8,21	CUSTO TOTAL	22,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	7,20	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI(22,4700 %)	5,04	27,46

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01117 / ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,0000
M	01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2100
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2100

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	UNID
00773 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91952 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4640	1,20	0,56
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4640	0,75	0,35
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	5,23	5,23
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4640	0,11	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4640	1,39	0,65
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4640	0,63	0,29
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4640	2,96	1,37
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,24065824	9,67	4,92
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,24065824	7,53	3,83

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,14	MATERIAL	8,50	CUSTO TOTAL	17,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,61	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	3,88	21,13

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2320
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,2320

CÓDIGO	Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
92026 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3120	0,11	0,14
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3120	2,96	3,88

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
92026 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3120	1,39	1,82
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	5,95	5,95
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	2,0000	5,23	10,46
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3120	0,75	0,98
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3120	1,20	1,57
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3120	0,63	0,83
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,68048192	9,67	13,92
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,68048192	7,53	10,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,70	MATERIAL	25,63	CUSTO TOTAL	50,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	13,06	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	11,32	61,71

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000
M	38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	2,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,6560
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,6560

CÓDIGO	Jardineiro com encargos complementares	UNID
88441 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,61	0,61
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,28	1,28
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	1,00509	8,37	17,79

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Jardineiro com encargos complementares	UNID
88441 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,41	MATERIAL	6,98	CUSTO TOTAL	24,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	9,38	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	5,57	30,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95390 / SINAPI	Curso de capacitação para jardineiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94672 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1152	1,07	0,12
03148 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0053	15,26	0,08
03522 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 25 mm x 3/4", cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	2,44	2,44
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0040	69,74	0,28
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1152	2,96	0,34
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1152	0,63	0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1152	1,39	0,16
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1152	0,11	0,01
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1152	0,38	0,04
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0035	61,55	0,22
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,05863564	7,53	0,93
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,05863564	9,67	1,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,01	MATERIAL	3,76	CUSTO TOTAL	5,89	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e insta							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,12	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	1,32	7,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0035
M	03148 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0053
M	03522 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 25 mm x 3/4", cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0040
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0576
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0576

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94676 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2010	0,63	0,13
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0112	2,12	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2010	1,39	0,28
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2010	1,07	0,22
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2010	2,96	0,59
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0140	69,74	0,98
03535 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	5,93	5,93
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0118	61,55	0,73
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2010	0,38	0,08
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2010	0,11	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,10230699	9,67	2,09
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,10230699	7,53	1,63

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,76	MATERIAL	8,98	CUSTO TOTAL	12,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,96	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	2,85	15,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0118

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94676 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 03535 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0140
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0112
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1005
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1005

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	UNID
00145 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000043	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000043	979,65	0,04
	MATERIAL				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016322	73,93	0,12
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002664	36,90	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00003	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	28,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000086	39,10	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0037692	18,00	0,07
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	12,90	0,00
03329 / ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h= 8cm	m²	1,0000	32,19	32,19
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,175176	4,50	0,79
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016322	6,00	0,01
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0100	6,69	6,76
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003141	193,04	0,61
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2131692	14,00	2,98
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004188	20,11	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000086	21,30	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003996	18,58	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	UNID
00145 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001332	39,50	0,01
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,7400	3,72	2,75
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	44,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,009423	205,00	1,93
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000043	36,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,009423	4,81	0,05
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000086	26,89	0,00
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0080	25,00	0,20
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,1600	0,36	0,06
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,1600	0,22	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012564	13,50	0,02
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000064	19,95	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000064	45,00	0,00
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,4000	8,30	3,32
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200	16,04	0,32
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00003	319,90	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,60	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0609	101,30	6,17
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0000	0,90	8,10
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002664	175,45	0,05
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0414	138,48	5,73
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0138	137,75	1,90
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	18,75	0,00
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,3300	13,63	4,50
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0048162	10,87	0,05
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000	9,67	6,14
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,4300	9,67	8,79
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0320	9,67	0,65
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3320	7,37	20,76

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	UNID
00145 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2131692	5,00	1,07
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,009423	12,54	0,12
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008376	300,00	0,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,19	MATERIAL	78,77	CUSTO TOTAL	116,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(111,5100%)	19,15	SERV. TERCEIRO	1,44	BDI(22,4700 %)	26,20	142,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0100
M	03329 / ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm	m²	1,0000
M	06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,7400
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0609
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0000
M	04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0414
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0138
M	10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,3300
M	05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200
O	00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	0,4000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,4300
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,4300

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	UNID
07692 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	UNID
07692/ ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	979,65	0,04
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
	MATERIAL				
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	193,04	0,73
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	10,87	0,06
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,81	0,05
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	73,93	0,15
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	20,11	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	205,00	2,32
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	21,30	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	39,50	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000324	175,45	0,06
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	UNID
07692 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	45,00	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67	3,68
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	7,37	25,25
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,64	MATERIAL	8,07	CUSTO TOTAL	53,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(111,5100%)	23,01	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(22,4700 %)	12,02	65,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,6200
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,3600
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,1800
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID
00128 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	979,65	0,04
	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID
00128 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE					
	MATERIAL				
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	193,04	0,73
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	20,11	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	39,50	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,81	0,05
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000324	175,45	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	10,87	0,06
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	73,93	0,15
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	21,30	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	45,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	205,00	2,32

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID
00128 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67	3,68
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	7,37	25,25
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,64	MATERIAL	8,07	CUSTO TOTAL	53,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(111,5100%)	23,01	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(22,4700 %)	12,02	65,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,6200
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,3600
O	10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,1800
P	00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	UNID
11477 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	205,00	1,46
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,81	0,03
	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	UNID
11477 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 / ORSE					
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	18,00	0,05
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	18,58	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001264	73,93	0,09
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	36,90	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	14,00	2,25
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	13,50	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	20,11	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003634	10,87	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000244	175,45	0,04
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00237	193,04	0,46
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,138346	4,50	0,62
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2200	7,37	19,02
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00711	12,54	0,09
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,160844	5,00	0,80
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000632	300,00	0,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,47	MATERIAL	5,10	CUSTO TOTAL	32,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	13,91	SERV. TERCEIRO	1,08	BDI(22,4700 %)	7,32	39,88

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	UNID
11477 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2200
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2200

CÓDIGO	Lastro de brita 3	UNID
02658 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	20,11	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0004	175,45	0,07
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,81	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01
04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,2000	130,12	156,14
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	10,87	0,05
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1882	4,50	0,85
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	193,04	0,58
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	205,00	1,84
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	39,50	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	73,93	0,12
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000	7,37	31,18
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lastro de brita 3	UNID
02658 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,74	MATERIAL	162,67	CUSTO TOTAL	195,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	16,44	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(22,4700 %)	43,87	239,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,2000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000

CÓDIGO	Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35,5* cm, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86902 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3231	2,96	3,92
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4443	0,49	0,22
36794 / SINAPI	Lavatorio de louca branca, com coluna, dimensoes *44 x 35* cm (l x c)	un	1,0000	168,12	168,12
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0765	115,01	8,80
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4443	1,34	0,60
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8788	1,07	0,94
04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	un	6,0000	15,02	90,12
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8788	0,38	0,33
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3231	0,11	0,15
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3231	1,39	1,84
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3231	0,63	0,83
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,89460082	9,67	18,30
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,45371916	7,37	7,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,99	MATERIAL	275,87	CUSTO TOTAL	301,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	13,38	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	67,69	368,93

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
86902 / SINAPI	Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35,5* cm, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon	un	6,0000
M	36794 / SINAPI	Lavatorio de louca branca, com coluna, dimensoes *44 x 35* cm (l x c)	un	1,0000
M	37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0765
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,8788
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,4443

CÓDIGO		UNID
02146 / ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj . de fixação ou similares - Rev 03	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5599	14,00	7,84
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0011	32,30	0,04
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00825	193,04	1,59
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,8400	0,31	0,26
00982 / ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	1,0000	29,15	29,15
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0011	92,70	0,10
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00055	36,90	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,02475	205,00	5,07
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,003025	34,80	0,11
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0099	18,00	0,18
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,02475	4,81	0,12
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000275	19,57	0,01
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000275	37,93	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00165	49,00	0,08
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000275	39,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000825	18,58	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,438625	4,50	1,97
02261 / ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	1,0000	11,80	11,80
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,001925	27,49	0,05
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0044	6,00	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
02146 / ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj . de fixação ou similares - Rev 03	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01265	10,87	0,14
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0011	20,11	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0044	73,93	0,33
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00055	175,45	0,10
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	1,0000	5,38	5,38
06145 / SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	un	1,0000	18,01	18,01
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	un	1,0000	5,23	5,23
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0033	13,50	0,04
10425 / SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	un	1,0000	95,50	95,50
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,7500	7,37	42,87
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,7500	9,67	56,25
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5599	5,00	2,80
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0022	300,00	0,66
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,02475	12,54	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	46,86	MATERIAL	183,21	CUSTO TOTAL	286,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	52,26	SERV. TERCEIRO	3,77	BDI(22,4700 %)	64,29	350,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,8400
M	00982 / ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	1,0000
M	02261 / ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	1,0000
M	06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	1,0000
M	06145 / SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	un	1,0000
M	06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	un	1,0000
M	10425 / SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,7500
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	2,7500
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,7500

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj . de fixação ou similares - Rev 03	UNID
02146 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,7500

CÓDIGO	Luminária de led para iluminação pública, de 51 w até 67 w - fornecimento e instalação. af_02/2025_ps	UNID
101655 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00003292	143.750,00	4,73
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00002663	591.575,65	15,75
	MATERIAL				
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4128	0,75	0,31
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4128	1,20	0,50
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2533085	0,02	0,01
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2533085	0,80	0,20
42245 / SINAPI	Luminaria de led para iluminacao publica, de 51 w ate 67 w, involucro em aluminio ou aco inox	un	1,0000	194,96	194,96
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6661085	0,11	0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6661085	1,39	0,93
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6661085	0,63	0,42
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6661085	2,96	1,97
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0140	6,09	0,09
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	,32847565	7,17	38,21
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	,25745515	12,88	7,01
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,21410284	9,67	4,38
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,21410284	7,53	3,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,00	MATERIAL	237,67	CUSTO TOTAL	272,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	20,48	ENC.(111,5100%)	7,80	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	61,33	334,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0140
M 42245 / SINAPI	Luminaria de led para iluminacao publica, de 51 w ate 67 w, involucro em aluminio ou aco inox	un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luminária de led para iluminação pública, de 51 w até 67 w - fornecimento e instalação. af_02/2025_ps	UNID
101655 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 05928 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	chp	0,2016071
O 05930 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	chi	0,0517014
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2064
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,2064

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	UNID
00202 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00006	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00006	979,65	0,06
	MATERIAL				
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00006	36,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00074	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07688	4,50	0,35
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00012	39,10	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	39,50	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	26,89	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00012	21,30	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00008	175,45	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29
01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	1,0000	36,00	36,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00074	73,93	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	UNID
00202 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000	7,37	6,24
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,6000	9,67	12,27
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,75	MATERIAL	39,14	CUSTO TOTAL	58,41	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(111,5100%)	9,76	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,4700 %)	13,12	71,53	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,6000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	UNID
00199 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000057	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000057	979,65	0,06
	MATERIAL				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000038	39,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,004275	205,00	0,88
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001425	193,04	0,28
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09671	14,00	1,35
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000114	18,58	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000703	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,073036	4,50	0,33

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	UNID
00199 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	0,9500	36,00	34,20
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002185	10,87	0,02
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000057	36,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,004275	4,81	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00019	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000703	73,93	0,05
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00057	13,50	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000114	39,10	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000114	26,89	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000114	21,30	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00171	18,00	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000076	175,45	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000076	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,5700	9,67	11,66
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3800	7,37	5,92
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004275	12,54	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,09671	5,00	0,48
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00038	300,00	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,31	MATERIAL	37,18	CUSTO TOTAL	55,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(111,5100%)	9,27	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(22,4700 %)	12,46	67,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00202 / ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	m	0,9500

CÓDIGO	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chi diurno. af_07/2016	UNID
05952 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
41898 / SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador	un	0,0000788	6.164,14	0,49

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chi diurno. af_07/2016	UNID
05952 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04257 / SINAPI	Operador de martelete ou marteleteiro (horista)	h	1,00831	8,11	17,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,18	MATERIAL	5,91	CUSTO TOTAL	23,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,49	ENC.(111,5100%)	9,12	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	5,33	29,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88298 / SINAPI	Operador de martelete ou marteleteiro com encargos complementares	h	1,0000
O	95114 / SINAPI	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - depreciação. af_07/2016	h	1,0000
O	95115 / SINAPI	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - juros. af_07/2016	h	1,0000

CÓDIGO	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chp diurno. af_07/2016	UNID
05795 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
41898 / SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador	un	0,0001588	6.164,14	0,98
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04257 / SINAPI	Operador de martelete ou marteleteiro (horista)	h	1,00831	8,11	17,30

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chp diurno. af_07/2016	UNID
05795 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,18	MATERIAL	5,91	CUSTO TOTAL	24,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,98	ENC.(111,5100%)	9,12	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	5,44	29,63

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	53863 / SINAPI	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - manutenção. af_07/2016	h	1,0000
O	88298 / SINAPI	Operador de martelete ou marteleteiro com encargos complementares	h	1,0000
O	95114 / SINAPI	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - depreciação. af_07/2016	h	1,0000
O	95115 / SINAPI	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - juros. af_07/2016	h	1,0000

CÓDIGO	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - depreciação. af_07/2016	UNID
95114 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
41898 / SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador	un	0,000064	6.164,14	0,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,39	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,09	0,48

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	41898 / SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador	un	0,000064

CÓDIGO	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - juros. af_07/2016	UNID
95115 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
41898 / SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador	un	0,0000148	6.164,14	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,02	0,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - juros. af_07/2016	UNID
95115 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

E 41898 / SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador	un	0,0000148

CÓDIGO	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - manutenção. af_07/2016	UNID
53863 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
41898 / SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador	un	0,00008	6.164,14	0,49

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,49	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,11	0,60

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 41898 / SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador	un	0,00008

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. af_06/2014	UNID
05934 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un	0,0000541	1.190.000,00	64,38
	MATERIAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora (horista)	h	1,00831	19,02	40,56

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,18	MATERIAL	5,91	CUSTO TOTAL	110,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	64,38	ENC.(111,5100%)	21,38	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	24,91	135,76

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. af_06/2014	UNID
05934 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88300 / SINAPI	Operador de motoniveladora com encargos complementares	h	1,0000
O	89228 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depr	h	1,0000
O	89229 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - juro	h	1,0000

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. af_06/2014	UNID
05932 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un	0,0001184	1.190.000,00	140,90
	MATERIAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	13,9900	7,17	100,31
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora (horista)	h	1,00831	19,02	40,56

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,18	MATERIAL	106,22	CUSTO TOTAL	287,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	140,90	ENC.(111,5100%)	21,38	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	64,64	352,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05779 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - manu	h	1,0000
O	53849 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - mate	h	1,0000
O	88300 / SINAPI	Operador de motoniveladora com encargos complementares	h	1,0000
O	89228 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depr	h	1,0000
O	89229 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - juro	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. af_06/2014	UNID
05932 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depreciação. af_06/2014	UNID
89228 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un	0,00004	1.190.000,00	47,60

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	47,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	47,60	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	10,70	58,30

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un	0,00004

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - juros. af_06/2014	UNID
89229 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un	0,0000141	1.190.000,00	16,78

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	16,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	16,78	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	3,77	20,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un	0,0000141

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - manutenção. af_06/2014	UNID
05779 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lamin				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - manutenção. af_06/2014	UNID
05779 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04090 / SINAPI	a de 3,7 m	un	0,0000643	1.190.000,00	76,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	76,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	76,52	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	17,19	93,71

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un	0,0000643

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - materiais na operação. af_06/2014	UNID
53849 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	13,9900	7,17	100,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	100,31	CUSTO TOTAL	100,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	22,54	122,85

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	13,9900

CÓDIGO	Motorista de basculante com encargos complementares	UNID
88281 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Motorista de basculante com encargos complementares	UNID
88281 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	1,00509	12,74	27,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,80	MATERIAL	5,91	CUSTO TOTAL	32,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	14,28	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	7,41	40,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95346 / SINAPI	Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Motorista de caminhão com encargos complementares	UNID
88282 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	1,00509	12,26	26,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,32	MATERIAL	5,91	CUSTO TOTAL	31,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	13,74	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	7,18	39,15

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Motorista de caminhão com encargos complementares	UNID
88282 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95347 / SINAPI	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Motorista de caminhão e carreta com encargos complementares	UNID
88283 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04094 / SINAPI	Motorista de caminhao-carreta (horista)	h	1,00509	15,24	32,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,32	MATERIAL	5,91	CUSTO TOTAL	38,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	17,08	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	8,61	46,92

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Motorista de caminhão e carreta com encargos complementares	UNID
88283 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95348 / SINAPI	Curso de capacitação para motorista de caminhão e carreta (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04094 / SINAPI	Motorista de caminhao-carreta (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Motorista operador de munck com encargos complementares	UNID
88286 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	1,01637	12,88	27,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,09	MATERIAL	5,91	CUSTO TOTAL	33,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	14,60	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	7,55		41,15

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95351 / SINAPI	Curso de capacitação para motorista operador de munck (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Motorista operador de munck com encargos complementares	UNID
88286/ SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	UNID
06083/ ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00002667	979,65	0,03
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00002667	246,00	0,01
	MATERIAL				
01209 / ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	un	4,0000	6,54	26,16
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1839	6,69	1,23
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00215845	6,00	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003054	12,90	0,00
01690 / ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	un	2,0000	4,92	9,84
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,21538391	4,50	0,97
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0060	8,12	0,05
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00038415	18,58	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00005334	26,89	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00005334	21,30	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00002667	36,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0122913	205,00	2,52
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00012216	44,00	0,01
05207 / ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	un	1,0000	79,90	79,90
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00012805	39,50	0,01
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00003468	19,95	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00024432	18,80	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00044	34,80	0,02
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00028	27,49	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00024	49,00	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00016	92,70	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00016	32,30	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00012216	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00024432	18,75	0,00
01347 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 22	m2	0,0351	55,31	1,94

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	UNID
06083/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	00 x 1100 mm, e = 12 mm				
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00006108	28,00	0,00
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0075	16,04	0,12
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,1632	6,12	1,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002561	175,45	0,04
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00006108	319,90	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00042756	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00042756	11,60	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00005334	39,10	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00003468	45,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00006108	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00012216	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002561	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00491652	18,00	0,09
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0122913	4,81	0,06
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00004	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00004	37,93	0,00
09856 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,8000	7,97	14,35
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	0,0300	48,32	1,45
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,0300	470,00	14,10
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,9600	0,22	0,21
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,9600	0,36	0,35
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0450	25,00	1,13
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0480	25,00	1,20
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00163884	13,50	0,02
00980 / ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	12,0000	0,31	3,72
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0040971	193,04	0,79
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,27805652	14,00	3,89
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	2,4000	7,85	18,84
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - br uta	m	0,0183	15,19	0,28
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00628222	10,87	0,07

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	UNID
06083 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0300	16,35	0,49
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00215845	73,93	0,16
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00054628	20,11	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1734	9,67	3,55
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6108	9,67	12,49
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2805	7,37	19,96
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4000	9,67	8,18
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,2667	9,67	5,45
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00109256	300,00	0,33
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0122913	12,54	0,15
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,27805652	5,00	1,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,48	MATERIAL	185,12	CUSTO TOTAL	236,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.(111,5100%)	26,15	SERV. TERCEIRO	1,87	BDI(22,4700 %)	53,18	289,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00980 / ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	12,0000
M	01209 / ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	un	4,0000
M	01690 / ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	un	2,0000
M	05207 / ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	un	1,0000
M	09856 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,8000
O	00127 / ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,0300
O	00141 / ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura	kg	2,4000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4000
O	10889 / ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	0,3000
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	UNID
06083 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	UNID
88377 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	1,00831	9,25	19,73

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,33	MATERIAL	5,91	CUSTO TOTAL	25,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	10,40	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	5,76	31,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95389 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Operador de escavadeira com encargos complementares	UNID
88294 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	1,01154	12,26	26,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,40	MATERIAL	5,91	CUSTO TOTAL	32,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	13,83	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	7,22	39,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95357 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	UNID
88297 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	UNID
88297 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) MÃO-DE-OBRA (111,51%)	h	1,0000	2,96	2,96
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,01154	11,73	25,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,87	MATERIAL	5,91	CUSTO TOTAL	31,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	13,23	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	6,97	37,98

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95360 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de martelete ou marteleteiro com encargos complementares	UNID
88298 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) MÃO-DE-OBRA (111,51%)	h	1,0000	2,96	2,96
04257 / SINAPI	Operador de martelete ou marteleteiro (horista)	h	1,00831	8,11	17,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,18	MATERIAL	5,91	CUSTO TOTAL	23,21	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Operador de martelete ou marteleteiro com encargos complementares							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	9,12	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	5,22	28,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95361 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de martelete ou marteleteiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04257 / SINAPI	Operador de martelete ou marteleteiro (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de motoniveladora com encargos complementares	UNID
88300/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora (horista)	h	1,00831	19,02	40,56

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,18	MATERIAL	5,91	CUSTO TOTAL	46,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	21,38	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	10,44	56,91

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Operador de motoniveladora com encargos complementares	UNID
88300 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95363 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de motoniveladora (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de pá carregadeira com encargos complementares	UNID
88301 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira (horista)	h	1,00831	11,05	23,57

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,14	MATERIAL	5,91	CUSTO TOTAL	29,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	12,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	6,62	36,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95364 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de pá carregadeira (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira (horista)	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Operador de pá carregadeira com encargos complementares	UNID
88301 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Operador de pavimentadora com encargos complementares	UNID
88302 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
44500 / SINAPI	Operador de pavimentadora / mesa vibroacabadora (horista)	h	1,00831	11,05	23,57

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,14	MATERIAL	5,91	CUSTO TOTAL	29,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	12,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	6,62	36,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95365 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de pavimentadora (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	44500 / SINAPI	Operador de pavimentadora / mesa vibroacabadora (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de rolo compactador com encargos complementares	UNID
88303 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Operador de rolo compactador com encargos complementares	UNID
88303 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	1,00831	9,60	20,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,68	MATERIAL	5,91	CUSTO TOTAL	26,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	10,79	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	5,93	32,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95366 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de rolo compactador (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chi diurno. af_06/2014	UNID
05942 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de 11632 kg	un	0,0000708	680.000,00	48,14
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chi diurno. af_06/2014	UNID
05942 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira (horista)	h	1,00831	11,05	23,57

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,14	MATERIAL	5,91	CUSTO TOTAL	77,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	48,14	ENC.(111,5100%)	12,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	17,44	95,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88301 / SINAPI	Operador de pá carregadeira com encargos complementares	h	1,0000
O	89128 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - d	h	1,0000
O	89129 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - j	h	1,0000

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chp diurno. af_06/2014	UNID
05940 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de 11632 kg	un	0,0001408	680.000,00	95,74
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	7,6400	7,17	54,78
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira (horista)	h	1,00831	11,05	23,57

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 11,14 MATERIAL 60,69 CUSTO TOTAL 180,00 PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chp diurno. af_06/2014							UNID
EQUIPAMENTO	95,74	ENC.(111,5100%)	12,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	40,45	220,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	53857 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - m	h	1,0000
O	53858 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - m	h	1,0000
O	88301 / SINAPI	Operador de pá carregadeira com encargos complementares	h	1,0000
O	89128 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - d	h	1,0000
O	89129 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - j	h	1,0000

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - depreciação. af_06/2014	UNID
89128 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de 11632 kg	un	0,000056	680.000,00	38,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	38,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	38,08	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	8,56	46,64

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de	un	0,000056

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - juros. af_06/2014	UNID
89129 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de 11632 kg	un	0,0000148	680.000,00	10,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	10,06	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	2,26	12,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - juros. af_06/2014	UNID
89129 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

E 04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de	un	0,0000148

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - manutenção. af_06/2014	UNID
53857 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de 11632 kg	un	0,00007	680.000,00	47,60

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	47,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	47,60	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	10,70	58,30	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de	un	0,00007

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - materiais na operação. af_06/2014	UNID
53858 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	7,6400	7,17	54,78

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	54,78	CUSTO TOTAL	54,78	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	12,31	67,09	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	7,6400

CÓDIGO	Peça circular pré-moldada, volume de concreto acima de 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	UNID
97740 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Peça circular pré-moldada, volume de concreto acima de 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	UNID
97740 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	,00015704	20.698,08	3,25
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00008813	1.252,51	0,11
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00070545	3.741,97	2,64
	MATERIAL				
05073 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,1843	16,35	3,01
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6537481	137,75	90,05
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	6,2500	4,22	26,38
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,22902	0,80	1,78
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,2954	17,76	5,25
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0350	8,12	0,28
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,4564289	0,90	388,31
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	m2	6,7614	45,31	306,36
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7852257	100,00	78,52
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,76513104	1,28	16,34
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	9,5450199	1,34	12,79
43682 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 6 mm	m2	0,3189	17,23	5,49
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	34,967386	7,85	274,49
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,70707094	2,96	87,93
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,1679	0,25	1,29
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,816995	25,00	20,42
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,22902	0,02	0,04
39995 / SINAPI	Poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 2f, bloco	m3	0,2475	439,92	108,88
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	9,2158164	0,22	15,23
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,70707094	0,11	3,27
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,70707094	1,39	41,29
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,70707094	0,63	18,72
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,1679	1,26	6,51
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,4216	12,06	17,14
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	9,5450199	0,49	4,68
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,76513104	0,61	7,79

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Peça circular pré-moldada, volume de concreto acima de 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	UNID
97740 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,68416599	9,67	95,81
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,37016541	9,21	85,13
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	7,5359454	9,67	154,13
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,8712394	11,73	21,62
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,37908575	9,25	26,98
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,74737432	7,37	151,94
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,76361483	7,53	12,16
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,87401278	7,53	13,92
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,6573645	0,88	2,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	265,57	MATERIAL	1.542,24	CUSTO TOTAL	2.112,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	6,00	ENC.(111,5100%)	296,12	SERV. TERCEIRO	2,34	BDI(22,4700 %)	474,63	2.586,90

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17	m2	6,7614
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0350
M	04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,4216
M	04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	6,2500
M	05073 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,1843
M	20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,2954
M	39995 / SINAPI	Poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 2f, bloco	m3	0,2475
M	43682 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 6	m2	0,3189
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,8613
O	88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares	h	4,3066
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	7,3795
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	7,3795
O	90586 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp	1,0264
O	90587 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi	2,7986
O	91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,2675
O	91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,5938

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Peça circular pré-moldada, volume de concreto acima de 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024		UNID
97740 / SINAPI			m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
O 92768 / SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	32,6798
O 94972 / SINAPI	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira	m3	1,1030

CÓDIGO	Peça circular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de fibra de polipropileno aproximada de 6 kg/m³. af_03/2024_ps	UNID
97738 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00041786	1.252,51	0,52
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	,00017223	20.698,08	3,56
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00456042	3.741,97	17,07
	MATERIAL				
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	31,7545	1,28	40,65
43682 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 6 mm	m2	0,6074	17,23	10,47
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	2,1276	17,76	37,79
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	97,53436	2,96	288,70
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	97,53436	0,63	61,45
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	97,53436	1,39	135,57
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	97,53436	0,11	10,73
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	34,12954	0,49	16,72
43677 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 20 mm	m2	13,0514	56,22	733,75
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	34,12954	1,34	45,73
39014 / SINAPI	Fibra de aco para reforco do concreto, solta, tipo a-i, fator de forma *50* l / d, comprimento de *30* mm e resistencia a tracao do aco maior 1000 mpa	kg	6,0000	9,47	56,82
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	25,8430	0,25	6,46
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,80732	0,02	0,12
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	31,7545	0,61	19,37
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8730	100,00	87,30
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,71664	137,75	98,72
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,80732	0,80	4,65
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	25,8430	1,26	32,56
	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Peça circular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de fibra de polipropileno aproximada de 6 kg/m³. af_03/2024_ ps	UNID
97738 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02692 / SINAPI		l	0,0667	8,12	0,54
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	437,93196	0,90	394,14
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,37077427	7,53	69,61
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,51258599	9,25	29,59
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,85308624	7,37	543,30
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	1,8536684	9,21	425,71
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,35690508	11,73	108,10
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,4276954	9,67	663,24
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	6,577336	0,88	5,79

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	869,73	MATERIAL	2.082,24	CUSTO TOTAL	3.948,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	21,15	ENC.(111,5100%)	969,82	SERV. TERCEIRO	5,79	BDI(22,4700 %)	887,28	4.836,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0667
M	20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	2,1276
M	39014 / SINAPI	Fibra de aco para reforco do concreto, solta, tipo a-i, fator de forma *50* l / d, comprimento de *30* mm e resistencia	kg	6,0000
M	43677 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 20	m2	13,0514
M	43682 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 6	m2	0,6074
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	4,3072
O	88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares	h	21,5358
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	31,7545
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	31,7545
O	90586 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp	6,6350
O	90587 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi	18,0917
O	91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,8801
O	91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	3,4271
O	94971 / SINAPI	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira	m3	1,2000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto acima de 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	UNID
97736 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	,00015704	20.698,08	3,25
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00002064	1.252,51	0,03
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00052456	3.741,97	1,96
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,70184054	1,39	31,56
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,70184054	0,63	14,30
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,70184054	0,11	2,50
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,70184054	2,96	67,20
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0601	17,76	1,07
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,8316	4,22	11,95
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0334	8,12	0,27
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,4564289	0,90	388,31
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	m2	0,7583	45,31	34,36
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7852257	100,00	78,52
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,54620064	0,61	7,04
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,4823199	1,34	11,37
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,54620064	1,28	14,78
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,55422	0,80	1,24
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1191	1,26	1,41
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,4823199	0,49	4,16
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	7,2079524	0,22	14,79
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,55422	0,02	0,03
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1191	0,25	0,28
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,793295	25,00	19,83
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	33,953026	7,85	266,53
39995 / SINAPI	Poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 2f, bloco	m3	0,1854	439,92	81,56
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6537481	137,75	90,05
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,74146332	7,53	11,81
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,94636517	9,21	18,44
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,37908575	9,25	26,98

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto acima de 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	UNID
97736 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,1886522	11,73	4,68
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,45071616	9,67	131,94
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,66214508	7,37	135,03
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,54828421	9,67	93,03
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,18925274	7,53	3,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,2782845	0,88	2,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	200,90	MATERIAL	1.143,11	CUSTO TOTAL	1.575,27	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	5,24	ENC.(111,5100%)	224,02	SERV. TERCEIRO	2,00	BDI(22,4700 %)	353,96	1.929,23	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17	m2	0,7583
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0334
M	04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,8316
M	20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0601
M	39995 / SINAPI	Poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 2f, bloco	m3	0,1854
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,1865
O	88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares	h	0,9326
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	6,3168
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	6,3168
O	90586 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp	0,7632
O	90587 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi	2,0810
O	91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0894
O	91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0971
O	92768 / SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	31,7318
O	94972 / SINAPI	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira	m3	1,1030

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	UNID
97735 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00322117	3.741,97	12,05
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00007949	1.252,51	0,10
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	,00017085	20.698,08	3,54
	MATERIAL				
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	4,4770	4,22	18,89
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0567	8,12	0,46
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	469,39956	0,90	422,46
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	m2	1,3112	45,31	59,41
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,85428	100,00	85,43
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,71124	137,75	97,97
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,2619	17,76	4,65
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2236	0,02	0,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,67817128	2,96	179,61
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,67817128	0,63	38,23
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,67817128	1,39	84,34
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,67817128	0,11	6,67
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	1,4863104	0,22	17,93
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	30,962483	7,85	243,06
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,7234225	25,00	18,09
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,4136	0,25	1,10
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	24,85336	1,34	33,30
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,18761128	1,28	37,36
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	24,85336	0,49	12,18
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,4136	1,26	5,56
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2236	0,80	1,78
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,18761128	0,61	17,80
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,94837448	7,53	15,10
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	5,8190413	9,67	119,02
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,73228728	9,21	72,71
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,74645745	7,53	11,89

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	UNID
97735 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,74408882	11,73	18,46
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,38025123	7,37	395,63
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,97434488	9,67	469,89
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,50036528	9,25	29,35
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	4,77726	0,88	4,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	535,22	MATERIAL	1.386,32	CUSTO TOTAL	2.538,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	15,69	ENC.(111,5100%)	596,83	SERV. TERCEIRO	4,20	BDI(22,4700 %)	570,35	3.108,61

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17	m2	1,3112
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0567
M	04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	4,4770
M	20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,2619
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,7356
O	88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares	h	3,6780
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	22,4974
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	22,4974
O	90586 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp	4,6865
O	90587 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi	12,7788
O	91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,3130
O	91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,4226
O	92767 / SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022	kg	28,9369
O	94972 / SINAPI	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira	m3	1,2000

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares	UNID
88309 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares	UNID
88309 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,61	0,61
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,28	1,28
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0212	9,67	20,89

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,88	MATERIAL	6,98	CUSTO TOTAL	27,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	11,01	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	6,26	34,13

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95371 / SINAPI	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares	UNID
88310 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,63	1,63
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,82	1,82
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares	UNID
88310 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	1,01476	9,67	20,75

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,81	MATERIAL	8,54	CUSTO TOTAL	29,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	10,94	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	6,58	35,87

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95372 / SINAPI	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	UNID
02306 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	39,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	41,64	7,50
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00016	16,82	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	12,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50	0,20

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	UNID
02306 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04	0,17
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	26,00	0,02
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000	2,91	0,87
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	73,93	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,11	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	175,45	0,01
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	269,00	0,01
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,99	0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	9,67	8,18
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	7,37	3,12
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,34	MATERIAL	10,34	CUSTO TOTAL	22,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,96	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(22,4700 %)	4,95	27,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800
M	03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	UNID
02322 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	269,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	175,45	0,01
07342 / SINAPI	Tinta mineral impermeavel em po, branca	kg	0,3300	3,22	1,06
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,99	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87	0,01
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	26,00	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81	0,01
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	73,93	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50	0,20
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	12,90	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00016	16,82	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	39,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04	0,17
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	7,37	3,12
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	9,67	8,18
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,34	MATERIAL	3,03	CUSTO TOTAL	14,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,96	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(22,4700 %)	3,31	18,05

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	UNID
02322 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07342 / SINAPI	Tinta mineral impermeavel em po, branca	kg	0,3300
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	UNID
02287 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	39,50	0,00
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	26,00	0,02
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,99	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87	0,01
02231 / ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l	0,1800	21,10	3,80
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	175,45	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04	0,17
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,11	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50	0,20
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	12,90	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00016	16,82	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	UNID
02287 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	73,93	0,04
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	269,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	9,67	8,18
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	7,37	3,12
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,34	MATERIAL	5,77	CUSTO TOTAL	17,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,96	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(22,4700 %)	3,93	21,41

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02231 / ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l	0,1800
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	UNID
02308 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	26,00	0,02
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,99	0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	269,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	175,45	0,01
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,4000	0,97	0,39
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	UNID
02308 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	73,93	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81	0,01
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00016	16,82	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	12,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50	0,20
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	41,64	7,50
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04	0,17
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	9,67	8,18
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	7,37	3,12
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,34	MATERIAL	9,86	CUSTO TOTAL	21,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,96	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(22,4700 %)	4,85	26,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800
M	03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,4000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	UNID
02308 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,2000

CÓDIGO	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	UNID
02304 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,2500	0,97	0,24
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	10,87	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00024	73,93	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	26,99	0,02
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00046	26,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00002	175,45	0,00
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	11,98	0,01
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	269,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	20,11	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02249	4,50	0,10
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00008	16,82	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	12,90	0,00
02446 / ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,0900	14,94	1,34
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	205,00	0,28
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	193,04	0,09
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,81	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000	9,67	4,09
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	7,37	1,56

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	UNID
02304 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,67	MATERIAL	2,58	CUSTO TOTAL	8,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,98	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI(22,4700 %)	1,90	10,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02446 / ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,0900
M	03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,2500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,2000
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000

CÓDIGO	Pintura hidrofugante com silicone, aplicação manual, 2 demãos. af_05/2021	UNID
102489 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5100	0,11	0,06
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1500	1,34	0,20
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5100	1,39	0,71
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3600	1,63	0,59
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1500	0,49	0,07
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3600	1,82	0,66
00151 / SINAPI	Impermeabilizante incolor, base silicone, para tratamento de fachadas, telhas, pedras e outras superfi cies	l	0,5000	32,78	16,39
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de *25* mm x 50 m	un	0,0140	12,79	0,18
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5100	0,63	0,32
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5100	2,96	1,51
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura hidrofugante com silicone, aplicação manual, 2 demãos. af_05/2021	UNID
102489 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3653136	9,67	7,47
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,15318	7,37	2,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,66	MATERIAL	20,69	CUSTO TOTAL	30,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,20	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	6,86	37,41

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00151 / SINAPI	Impermeabilizante incolor, base silicone, para tratamento de fachadas, telhas, pedras e outras superficies	l	0,5000
M	12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de *25* mm x 50 m	un	0,0140
O	88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,3600
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1500

CÓDIGO	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	UNID
02323 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	205,00	0,37
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00046	26,00	0,01
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	26,99	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	269,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	175,45	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	10,87	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00032	73,93	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	20,11	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	12,90	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14
02229 / ORSE	Tinta novacor piso ou similar	l	0,0720	9,34	0,67
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,00	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	UNID
02323 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	193,04	0,12
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00008	16,82	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,81	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	39,50	0,00
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	11,98	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000	9,67	4,09
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	7,37	3,12
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,40	MATERIAL	1,98	CUSTO TOTAL	9,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,81	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI(22,4700 %)	2,13	11,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02229 / ORSE	Tinta novacor piso ou similar	l	0,0720
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,2000
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000

CÓDIGO	Pintura para o marco inaugural do governo de Sergipe, com tinta epóxi a base de resina, 02 demãos, cores fabricadas, conforme proj eto	UNID
13504 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14250 / ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102606, cor azul piscina	l	0,2000	213,02	42,60
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,004715	26,00	0,12
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,009225	26,99	0,25

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
13504 / ORSE	Pintura para o marco inaugural do governo de Sergipe, com tinta epóxi a base de resina, 02 demãos, cores fabricadas, conforme projeto	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000205	269,00	0,06
14233 / ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102600, cor cinza claro nº6	l	0,2000	184,15	36,83
14234 / ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102607, cor azul segurança	l	0,2000	200,17	40,03
14236 / ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102604, cor amarelo segurança	l	0,2000	206,06	41,21
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00041	36,90	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00041	175,45	0,07
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00082	16,82	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00943	10,87	0,10
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00328	73,93	0,24
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00082	20,11	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00246	13,50	0,03
14235 / ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102608, cor verde quadra	l	0,2000	170,13	34,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,41738	14,00	5,84
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000205	39,50	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,326975	4,50	1,47
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00328	6,00	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000615	18,58	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00615	193,04	1,19
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01845	205,00	3,78
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,001025	12,90	0,01
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,009225	11,98	0,11
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01845	4,81	0,09
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00738	18,00	0,13
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0500	7,37	31,96
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	2,0500	9,67	41,93
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00164	300,00	0,49
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,41738	5,00	2,09
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01845	12,54	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	34,93	MATERIAL	208,28	CUSTO TOTAL	284,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	38,96	SERV. TERCEIRO	2,81	BDI(22,4700 %)	64,03	349,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura para o marco inaugural do governo de Sergipe, com tinta epóxi a base de resina, 02 demãos, cores fabricadas, conforme proj eto	UNID
13504 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	14233 / ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102600, cor cinza claro nº6	l	0,2000
M	14234 / ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102607, cor azul segurança	l	0,2000
M	14235 / ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102608, cor verde quadra	l	0,2000
M	14236 / ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102604, cor amarelo segurança	l	0,2000
M	14250 / ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102606, cor azul piscina	l	0,2000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0500
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	2,0500
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	2,0500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0500

CÓDIGO	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	UNID
01199 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,068206	14,00	0,95
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	7,0000	4,17	29,19
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001541	10,87	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000536	73,93	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000134	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000402	13,50	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000067	15,40	0,00
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0095	72,41	0,69
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000067	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001206	18,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,003015	4,81	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,003015	205,00	0,62
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000067	44,00	0,00
00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,2500	18,20	4,55
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000335	25,95	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	UNID
01199 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001005	18,58	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000134	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001675	12,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0534325	4,50	0,24
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1350	69,74	9,41
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000536	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001005	193,04	0,19
00295 / ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	2,0000	0,45	0,90
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000335	39,50	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000067	13,52	0,00
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	1,0000	0,97	0,97
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000067	175,45	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000134	18,75	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000335	28,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000335	319,90	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002345	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002345	11,60	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3350	9,67	6,85
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3350	7,37	5,22
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003015	12,54	0,04
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000268	300,00	0,08
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,068206	5,00	0,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,71	MATERIAL	47,83	CUSTO TOTAL	60,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	6,36	SERV. TERCEIRO	0,46	BDI(22,4700 %)	13,56	73,92

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0095
M	00295 / ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	2,0000
M	02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1350
M	00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,2500

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	UNID
01199 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	1,0000
M 09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	7,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3350
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3350
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3350
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3350

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	UNID
01683 / ORSE		pt

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150	72,41	1,09
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,50	0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	193,04	0,23
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	14,00	1,14
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	205,00	0,74
10908 / SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	18,14	18,14
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	4,0000	14,17	56,68
03520 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	2,0000	7,90	15,80
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00024	49,00	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00016	92,70	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00016	32,30	0,01
00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,0500	18,20	0,91
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00008	175,45	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	20,11	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	10,87	0,02
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00028	27,49	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00044	34,80	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	UNID
01683 / ORSE		pt

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00064	73,93	0,05
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	18,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,81	0,02
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00004	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00004	37,93	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	13,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4000	9,67	8,18
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000	7,37	6,24
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	5,00	0,41
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,82	MATERIAL	95,22	CUSTO TOTAL	110,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	7,60	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI(22,4700 %)	24,76	134,96

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150
M	00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,0500
M	03520 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	2,0000
M	09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	4,0000
M	10908 / SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	UNID
00641 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7321	4,50	3,29
00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	12,0000	2,92	35,04
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0004	44,00	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0015	18,58	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0005	39,50	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0405	205,00	8,30
02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	6,0000	2,66	15,96
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0010	175,45	0,18
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	20,89	3,13
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0054	13,50	0,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	20,11	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0068	73,93	0,50
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0207	10,87	0,23
12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	5,69	5,69
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0072	6,00	0,04
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0008	47,69	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0010	36,90	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0162	18,00	0,29
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9162	14,00	12,83
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0405	4,81	0,19
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0135	193,04	2,61
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0008	140,00	0,11
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0008	26,89	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	5,0000	7,37	77,94
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,0000	9,67	81,81
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0036	300,00	1,08
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0405	12,54	0,51
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9162	5,00	4,58

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	75,53	MATERIAL	88,67	CUSTO TOTAL	254,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	84,22	SERV. TERCEIRO	6,17	BDI(22,4700 %)	57,21	311,80

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	UNID
00641 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	12,0000
M	02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	6,0000
M	12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000
M	20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	5,0000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	4,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	5,0000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,0000

CÓDIGO	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	UNID
03297 / ORSE		pt

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	39,50	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7034	4,50	3,17
09096 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000	10,40	10,40
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0010	47,69	0,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	175,45	0,14
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	m	6,0000	5,07	30,42
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	2,20	2,20
00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	18,0000	2,92	52,56
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0005	44,00	0,02
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0010	140,00	0,14
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0072	6,00	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0162	18,00	0,29
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0405	4,81	0,19
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0010	26,89	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
03297 / ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0405	205,00	8,30
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9162	14,00	12,83
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0135	193,04	2,61
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	20,11	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0067	73,93	0,50
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0207	10,87	0,23
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0054	13,50	0,07
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	20,89	3,13
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	5,0000	9,67	102,27
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	7,37	62,35
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0036	300,00	1,08
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0405	12,54	0,51
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9162	5,00	4,58

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	86,79	SERV. TERCEIRO	6,17	BDI(22,4700 %)	67,01	365,23

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09096 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000
M	00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	18,0000
M	01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000
M	02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	m	6,0000
M	20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	5,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	5,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m - fornecimento	UNID
01757 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01825 / ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 80 x 210cm	un	1,0000	871,98	871,98

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	871,98	CUSTO TOTAL	871,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	195,93	1.067,91

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01825 / ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 80 x 210cm	un	1,0000

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m - fornecimento	UNID
01800 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01826 / ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 90 x 210cm	un	1,0000	1.140,45	1.140,45

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1.140,45	CUSTO TOTAL	1.140,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	256,26	1.396,71

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01826 / ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 90 x 210cm	un	1,0000

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. af_08/2020	UNID
101624 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	,00003928	466.463,38	18,32
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000064	15.792,60	0,10
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9692	1,39	2,74
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8579	0,49	0,42
	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
101624 / SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. af_08/2020	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 / SINAPI		h	0,8579	1,34	1,15
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5720	1,28	0,73
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5393	0,80	0,43
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5720	0,61	0,35
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5393	0,02	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9692	0,11	0,22
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,1000	159,04	174,94
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,033475	7,15	0,24
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9692	2,96	5,83
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9692	0,63	1,24
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,677282	7,17	4,86
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,87608748	7,37	13,66
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5841264	9,67	11,95
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	,48209995	12,26	12,50
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,06342355	11,73	1,57

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,76	MATERIAL	193,16	CUSTO TOTAL	251,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	18,42	ENC.(111,5100%)	20,92	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	56,46	307,72

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,1000
O	05678 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chp	0,0794
O	05679 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chi	0,3972
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,5720
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,8579
O	91533 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0325
O	91534 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0302

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	UNID
101616 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00000072	15.792,60	0,01
	MATERIAL				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1531	0,49	0,07
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0072	0,80	0,01
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1020	0,61	0,06
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0072	0,02	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2623	1,39	0,36
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1020	1,28	0,13
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1531	1,34	0,21
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2623	0,11	0,03
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,003708	7,15	0,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2623	2,96	0,78
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2623	0,63	0,17
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,15634572	7,37	2,44
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1041624	9,67	2,13
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,00728308	11,73	0,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,25	MATERIAL	1,85	CUSTO TOTAL	6,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(111,5100%)	2,50	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	1,49	8,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1020
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1531
O	91533 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0036
O	91534 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0036

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	UNID
02282 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	UNID
02282 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	11,98	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,81	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	193,04	0,09
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00046	26,00	0,01
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	26,99	0,02
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	269,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00002	175,45	0,00
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000	0,97	0,48
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	10,87	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00024	73,93	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	20,11	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00008	16,82	0,00
01332 / ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000	6,67	1,33
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	205,00	0,28
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	12,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02249	4,50	0,10
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000	9,67	4,09
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	7,37	1,56
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,67	MATERIAL	2,81	CUSTO TOTAL	8,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,98	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI(22,4700 %)	1,95	10,62

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	UNID
02282 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01332 / ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000
M	03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,2000
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000

CÓDIGO	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	UNID
02477 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00014	27,49	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00022	34,80	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00007	36,90	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00044	73,93	0,03
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00008	92,70	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00007	175,45	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00008	32,30	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00012	49,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,002475	205,00	0,51
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000825	193,04	0,16
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00044	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,046015	4,50	0,21
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000105	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000035	39,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00011	20,11	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,05599	14,00	0,78
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00033	13,50	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001265	10,87	0,01
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00002	37,93	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	UNID
02477 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00002	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,002475	4,81	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00099	18,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3500	7,37	5,46
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2000	9,67	4,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,05599	5,00	0,28
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00022	300,00	0,07
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002475	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,51	MATERIAL	1,77	CUSTO TOTAL	11,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,04	SERV. TERCEIRO	0,38	BDI(22,4700 %)	2,63	14,33

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3500
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2000
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3500

CÓDIGO	Rasteleiro com encargos complementares	UNID
88314 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rasteleiro com encargos complementares	UNID
88314 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04759 / SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h	1,00509	9,67	20,56

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,72	MATERIAL	5,91	CUSTO TOTAL	26,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	10,84	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	5,95	32,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95376 / SINAPI	Curso de capacitação para rasteleiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04759 / SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	UNID
00076 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	39,50	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	UNID
00076 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	175,45	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	7,37	15,59
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,37	MATERIAL	3,27	CUSTO TOTAL	19,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	8,22	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,4700 %)	4,39	23,94

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	UNID
00072 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	20,11	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	205,00	1,84
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,81	0,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	39,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1882	4,50	0,85
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0004	175,45	0,07

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	UNID
00072 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	193,04	0,58
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	10,87	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	73,93	0,12
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000	7,37	31,18
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,74	MATERIAL	6,53	CUSTO TOTAL	39,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	16,44	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(22,4700 %)	8,78	47,86

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000

CÓDIGO	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão af_08/2023	UNID
93379 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00002194	15.792,60	0,35
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	,00000926	466.463,38	4,32
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00000079	89.250,00	0,07
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000064	745.573,13	0,48
	MATERIAL				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2627	0,02	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3148	1,39	0,44

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão af_08/2023	UNID
93379 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3148	0,11	0,03
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,49951	7,17	3,58
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0521	0,49	0,03
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2627	0,80	0,21
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0521	1,34	0,07
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3148	0,63	0,20
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,168302	7,15	1,20
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3148	2,96	0,93
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,05320452	7,37	0,83
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,16528563	11,73	4,10
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	,00603053	12,26	0,16
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	,09437667	12,26	2,45

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,56	MATERIAL	6,70	CUSTO TOTAL	19,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	5,22	ENC.(111,5100%)	3,98	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	4,37	23,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05678 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chp	0,0382
O	05679 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chi	0,0551
O	05901 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chp	0,0054
O	05903 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chi	0,0006
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0521
O	91533 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,1634

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	UNID
03317 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	44,00	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	UNID
03317 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000136	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002304	18,00	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00576	205,00	1,18
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	319,90	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000068	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000204	18,58	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	12,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,103228	4,50	0,46
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001024	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00192	193,04	0,37
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,130304	14,00	1,82
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00576	4,81	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000256	20,11	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216	100,00	2,16
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0440	0,90	8,14
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000136	175,45	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001024	73,93	0,08
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000768	13,50	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002944	10,87	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	9,67	12,27
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6800	7,37	10,60
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00576	12,54	0,07
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000512	300,00	0,15
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,130304	5,00	0,65

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	UNID
03317 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,81	MATERIAL	14,40	CUSTO TOTAL	38,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	12,06	SERV. TERCEIRO	0,87	BDI(22,4700 %)	8,57	46,71

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0200
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	UNID
03318 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216	100,00	2,16
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0440	0,90	8,14
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000136	175,45	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002944	10,87	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001024	73,93	0,08
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	319,90	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000256	20,11	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000768	13,50	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002304	18,00	0,04
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	44,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00576	205,00	1,18
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000204	18,58	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	12,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,103228	4,50	0,46
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000068	39,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,130304	14,00	1,82

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	UNID
03318 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00192	193,04	0,37
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,4000	8,83	3,53
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001024	6,00	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000136	36,90	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00576	4,81	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	9,67	12,27
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6800	7,37	10,60
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000512	300,00	0,15
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00576	12,54	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,130304	5,00	0,65

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,81	MATERIAL	17,93	CUSTO TOTAL	41,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	12,06	SERV. TERCEIRO	0,87	BDI(22,4700 %)	9,36	51,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	01905 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim.	m3	0,0200
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 25 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID
94489 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0400	20,09	0,80
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1590	1,07	0,17
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1590	0,38	0,06
11674 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 25 mm, com corpo dividido	un	1,0000	20,55	20,55
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0080	2,12	0,02
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0095	69,74	0,66
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1590	2,96	0,47
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1590	0,11	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1590	1,39	0,22
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1590	0,63	0,10
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,08092941	9,67	1,66
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,08092941	7,53	1,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,39	MATERIAL	23,07	CUSTO TOTAL	26,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,56	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	5,85	31,87

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11674 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 25 mm, com corpo dividido	un	1,0000
M	20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0400
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0095
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0080
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0795
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0795

CÓDIGO	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 40 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID
94491 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2266	2,96	0,67
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2266	0,38	0,09

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 40 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID
94491 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0114	2,12	0,02
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2266	1,07	0,24
11676 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 40 mm, com corpo dividido	un	1,0000	43,63	43,63
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0714	20,09	1,43
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0180	69,74	1,26
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2266	0,11	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2266	1,39	0,32
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2266	0,63	0,14
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,11533713	7,53	1,84
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,11533713	9,67	2,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,99	MATERIAL	47,82	CUSTO TOTAL	52,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,21	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	11,69	63,71

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11676 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 40 mm, com corpo dividido	un	1,0000
M	20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0714
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0180
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0114
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1133
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1133

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	UNID
01456 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000324	49,00	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000108	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000108	175,45	0,02
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000216	32,30	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	UNID
01456 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000216	92,70	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00162	193,04	0,31
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000864	6,00	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000378	27,49	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000594	34,80	0,02
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,9400	0,31	0,29
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000054	19,57	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00486	205,00	1,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,109944	14,00	1,54
06016 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	un	1,0000	29,51	29,51
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,08613	4,50	0,39
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002484	10,87	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000864	73,93	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00486	4,81	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001944	18,00	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000216	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000648	13,50	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000054	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000162	18,58	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000054	37,93	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5400	7,37	8,42
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5400	9,67	11,04
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,109944	5,00	0,55
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00486	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000432	300,00	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,20	MATERIAL	33,31	CUSTO TOTAL	53,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	10,26	SERV. TERCEIRO	0,74	BDI(22,4700 %)	12,02	65,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,9400

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	UNID
01456 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 06016 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5400
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5400
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5400
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5400

CÓDIGO	Remoção e reposição de meio-fio	UNID
02624 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000039	246,00	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000039	979,65	0,00
	MATERIAL				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00286974	4,81	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00000039	36,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00000079	21,30	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000079	26,89	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00000079	39,10	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00286974	205,00	0,59
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00000039	45,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00114787	18,00	0,02
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00001839	319,90	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00001839	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00001839	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00003679	15,40	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00012877	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00012877	11,60	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00008956	36,90	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00000039	19,95	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,06491987	14,00	0,91
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,006897	138,48	0,96
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,002299	137,75	0,32

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remoção e reposição de meio-fio	UNID
02624 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00038261	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00012753	20,11	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00008956	175,45	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00095658	193,04	0,18
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00050976	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,05455931	4,50	0,25
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00003679	44,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00050976	73,93	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00146673	10,87	0,02
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,010043	101,30	1,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00003679	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00007358	18,75	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00004478	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00013434	18,58	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00007358	18,80	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,6752	0,90	3,31
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00009198	12,90	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00108	100,00	0,11
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,00198	9,67	0,04
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,18396	9,67	3,76
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,00396	9,67	0,08
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,44782	7,37	6,98
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00025507	300,00	0,08
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,06491987	5,00	0,32
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00286974	12,54	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,14	MATERIAL	7,78	CUSTO TOTAL	19,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,72	SERV. TERCEIRO	0,44	BDI(22,4700 %)	4,29	23,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0110

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remoção e reposição de meio-fio	UNID
02624 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0010
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3600
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1800
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3600

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014	UNID
05679 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, prof undidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0000708	466.463,38	33,03
	MATERIAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	1,01154	12,26	26,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,40	MATERIAL	5,91	CUSTO TOTAL	65,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	33,03	ENC.(111,5100%)	13,83	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	14,64	79,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88294 / SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,0000
O 88857 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000
O 88858 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014	UNID
05678 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, prof undidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0001408	466.463,38	65,68
	MATERIAL				
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	8,5300	7,17	61,16
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	1,01154	12,26	26,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	65,68	ENC.(111,5100%)	13,83	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	35,72	194,70

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05664 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000
O	53786 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000
O	88294 / SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,0000
O	88857 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000
O	88858 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação. af_06/2014	UNID
88857 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, prof undidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,000056	466.463,38	26,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	26,12	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação. af_06/2014							UNID
EQUIPAMENTO	26,12	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	5,87	31,99

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg	un	0,000056

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - juros. af_06/2014	UNID
88858 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0000148	466.463,38	6,90

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	6,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	6,90	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	1,55	8,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg	un	0,0000148

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - manutenção. af_06/2014	UNID
05664 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,00007	466.463,38	32,65

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	32,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	32,65	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	7,34	39,99

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg	un	0,00007

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - materiais na operação. af_06/2014	UNID
53786 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	8,5300	7,17	61,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	61,16	CUSTO TOTAL	61,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	13,74	74,90	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	8,5300

CÓDIGO	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	UNID
96464 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m	un	0,0000676	878.935,57	59,42
	MATERIAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	1,00831	9,60	20,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,68	MATERIAL	5,91	CUSTO TOTAL	85,80	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	59,42	ENC.(111,5100%)	10,79	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	19,28	105,08	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88303 / SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares	h	1,0000
O	96459 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	h	1,0000
O	96460 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	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	UNID
96463 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m	un	0,0001343	878.935,57	118,04
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	10,6700	7,17	76,50
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	1,00831	9,60	20,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	118,04	ENC.(111,5100%)	10,79	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	49,64	270,56

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88303 / SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares	h	1,0000
O	96457 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	h	1,0000
O	96458 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	h	1,0000
O	96459 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	h	1,0000
O	96460 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	h	1,0000

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - depreciação. af_06/2017	UNID
96460 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m	un	0,0000533	878.935,57	46,85

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	46,85	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	10,53	57,38

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - depreciação. af_06/2017	UNID
96460 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	un	0,0000533

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - juros. af_06/2017	UNID
96459 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m	un	0,0000143	878.935,57	12,57

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	12,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	12,57	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	2,82	15,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	un	0,0000143

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - manutenção. af_06/2017	UNID
96458 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m	un	0,0000667	878.935,57	58,63

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	58,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	58,63	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	13,17	71,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	un	0,0000667

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - materiais na operação. af_06/2017	UNID
96457 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	10,6700	7,17	76,50

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	76,50	CUSTO TOTAL	76,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	17,19	93,69

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	10,6700

CÓDIGO	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m - chi diurno. af_11/2016	UNID
95632 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14626 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m	un	0,0000676	792.514,32	53,57
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	1,00831	9,60	20,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,68	MATERIAL	5,91	CUSTO TOTAL	79,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	53,57	ENC.(111,5100%)	10,79	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	17,96	97,91

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88303 / SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares	h	1,0000
O	95627 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1	h	1,0000
O	95628 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m - chp diurno. af_11/2016	UNID
95631 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14626 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m	un	0,0001343	792.514,32	106,43
	MATERIAL				
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	14,9200	7,17	106,98
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	1,00831	9,60	20,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	106,43	ENC.(111,5100%)	10,79	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	53,88	293,67

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88303 / SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares	h	1,0000
O	95627 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1	h	1,0000
O	95628 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1	h	1,0000
O	95629 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1	h	1,0000
O	95630 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1	h	1,0000

CÓDIGO	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m - depreciação. af_11/2016	UNID
95627 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14626 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m	un	0,0000533	792.514,32	42,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	42,24	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	9,49	51,73

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m - depreciação. af_11/2016	UNID
95627 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	14626 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1	un	0,0000533

CÓDIGO	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m - juros. af_11/2016	UNID
95628 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14626 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m	un	0,0000143	792.514,32	11,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	11,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	11,33	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	2,55	13,88

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	14626 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1	un	0,0000143

CÓDIGO	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m - manutenção. af_11/2016	UNID
95629 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14626 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m	un	0,0000667	792.514,32	52,86

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	52,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	52,86	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	11,88	64,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	14626 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1	un	0,0000667

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m - materiais na operação. af_11/2016	UNID
95630 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	14,9200	7,17	106,98

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	106,98	CUSTO TOTAL	106,98	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	24,04	131,02	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	14,9200

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	UNID
91693 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000868	1.252,51	0,11
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,01154	11,73	25,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,87	MATERIAL	5,91	CUSTO TOTAL	31,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,11	ENC.(111,5100%)	13,23	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	6,99	38,11	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000
O	91688 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	h	1,0000
O	91689 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	UNID
91692 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0001368	1.252,51	0,17
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,01154	11,73	25,10
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,3600	0,88	1,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,87	MATERIAL	5,91	CUSTO TOTAL	32,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,17	ENC.(111,5100%)	13,23	SERV. TERCEIRO	1,20	BDI(22,4700 %)	7,28	39,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000
O	91688 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	h	1,0000
O	91689 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	h	1,0000
O	91690 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015	h	1,0000
O	91691 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2	h	1,0000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	UNID
91688 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,000072	1.252,51	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)		0,11

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015							UNID
							0,02	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,000072

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	UNID
91689 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000148	1.252,51	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,00	0,02

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000148

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015	UNID
91690 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,00005	1.252,51	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,01	0,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,00005

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015	UNID
91691 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,3600	0,88	1,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	1,20	BDI(22,4700 %)	0,27	1,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,3600

CÓDIGO	Servente com encargos complementares	UNID
88316 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,49	0,49
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,34	1,34
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0212	7,37	15,92

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,53	MATERIAL	6,92	CUSTO TOTAL	22,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	8,39	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	5,13	27,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Servente com encargos complementares	UNID
88316 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 95378 / SINAPI	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86883 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03146 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0332	3,88	0,13
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1111	0,11	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1111	2,96	0,33
44945 / SINAPI	Sifao / tubo sinfonado extensivel/sanfonado, universal/ simples, entre *50 a 70* cm, de plastico branco	un	1,0000	8,90	8,90
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0266	1,34	0,04
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0845	1,07	0,09
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0266	0,49	0,01
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0845	0,38	0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1111	1,39	0,15
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1111	0,63	0,07
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,02716392	7,37	0,42
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,08601931	9,67	1,76

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,03	MATERIAL	9,76	CUSTO TOTAL	11,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,15	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	2,68	14,62

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0332
M 44945 / SINAPI	Sifao / tubo sinfonado extensivel/sanfonado, universal/ simples, entre *50 a 70* cm, de plastico branco	un	1,0000
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0845
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0266

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	UNID
01726 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00007009	979,65	0,07
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00007009	246,00	0,02
	MATERIAL				
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00014018	26,89	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00007009	36,00	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00229646	13,52	0,03
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00114823	319,90	0,37
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00014018	21,30	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00001079	19,95	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00001079	45,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,1319895	4,81	0,63
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00803762	10,22	0,08
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,05279577	18,00	0,95
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00341873	36,90	0,13
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00229646	15,40	0,04
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,47746632	101,30	48,37
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,1988	3,72	4,46
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00459292	18,75	0,09
03329 / ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h= 8cm	m²	1,6200	32,19	52,15
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00574116	12,90	0,07
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00459292	18,80	0,09
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00512812	18,58	0,10
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00170936	39,50	0,07
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,1319895	205,00	27,06
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0324	16,04	0,52
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5184	129,48	67,12
04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2700	130,12	35,13
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,022356	137,75	3,08
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,067068	138,48	9,29
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00229646	44,00	0,10
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,06746127	10,87	0,73
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0439965	193,04	8,49
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00341873	175,45	0,60

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	UNID
01726 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	110,15664	0,90	99,14
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,6480	8,30	5,38
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,98589577	14,00	41,80
00545 / ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800	200,00	216,00
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0120	451,03	5,41
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	0,0120	48,32	0,58
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,6362	6,69	10,95
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,02339468	6,00	0,14
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,40883827	4,50	10,84
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	225,6000	1,10	248,16
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	56,69664	1,40	79,38
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,139968	100,00	14,00
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5346	13,63	7,29
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00114823	25,95	0,03
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,2592	0,36	0,09
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,01296	25,00	0,32
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00803762	11,60	0,09
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00014018	39,10	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,01759857	13,50	0,24
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,2592	0,22	0,06
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00114823	28,00	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00586616	20,11	0,12
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,02339468	73,93	1,73
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,70092	9,67	14,34
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0540	9,67	1,10
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	17,09376	7,37	266,46
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	11,48232	9,67	234,85
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,98589577	5,00	14,93
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,01173236	300,00	3,52

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	UNID
01726 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,1319895	12,54	1,66

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	244,31	MATERIAL	1.001,54	CUSTO TOTAL	1.538,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC.(111,5100%)	272,44	SERV. TERCEIRO	20,11	BDI(22,4700 %)	345,70	1.884,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00545 / ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800
O	00091 / ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0	m3	0,4320
O	00096 / ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	m3	0,0120
O	00145 / ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	1,6200
O	00165 / ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	m2	4,8000
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,9700
O	02658 / ORSE	Lastro de brita 3	m3	0,2250

CÓDIGO	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	UNID
07882 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	205,00	0,18
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,81	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01308	4,50	0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00014	73,93	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	44,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	10,87	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,28
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	193,04	0,06
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,00	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	UNID
07882 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02052 / ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	un	1,0000	1,00	1,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00004	140,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	20,11	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,67	4,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,93	MATERIAL	1,62	CUSTO TOTAL	5,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,16	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI(22,4700 %)	1,31	7,15

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02052 / ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	un	1,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000

CÓDIGO	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 01 pétala, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	UNID
13425 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1500	1,39	0,21
14141 / ORSE	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 01 pétala, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	Un	1,0000	170,00	170,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1500	2,96	0,44
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1500	0,63	0,09
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1500	0,11	0,02
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1500	0,75	0,11
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1500	1,20	0,18
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,155598	7,53	2,48

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 01 pétala, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	UNID
13425 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,17	MATERIAL	171,05	CUSTO TOTAL	173,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,31	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	38,99	212,52

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	14141 / ORSE	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 01 pétala, encaixe em poste com topo de Ø de 48	Un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1500

CÓDIGO	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 02 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	UNID
13426 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1500	0,63	0,09
14142 / ORSE	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 02 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	Un	1,0000	210,00	210,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1500	1,39	0,21
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1500	1,20	0,18
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1500	0,11	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1500	2,96	0,44
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1500	0,75	0,11
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,155598	7,53	2,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,17	MATERIAL	211,05	CUSTO TOTAL	213,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,31	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	47,98	261,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	14142 / ORSE	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 02 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 4	Un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1500

CÓDIGO	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91946 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	1,0000	1,15	1,15
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2560	0,63	0,16
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2560	1,39	0,36
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2560	0,11	0,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2560	2,96	0,76
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2560	0,75	0,19
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2560	1,20	0,31
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	2,22	2,22
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,13277696	7,53	2,11
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,13277696	9,67	2,72

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,28	MATERIAL	5,18	CUSTO TOTAL	10,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,55	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	2,25	12,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000
M	38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente su	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1280
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1280

CÓDIGO	Tê, pvc, soldável, dn 25 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94688 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0106	61,55	0,65
07139 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	1,21	1,21
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1534	0,38	0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1534	2,96	0,45
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0120	69,74	0,84
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1534	0,63	0,10

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê, pvc, soldável, dn 25 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94688 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1534	1,39	0,21
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1534	0,11	0,02
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0096	2,12	0,02
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1534	1,07	0,16
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,07807906	9,67	1,60
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,07807906	7,53	1,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,35	MATERIAL	3,72	CUSTO TOTAL	6,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,49	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	1,47	8,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0106
M	07139 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0120
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0096
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0767
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0767

CÓDIGO	Tê, pvc, soldável, dn 40 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94692 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2678	0,38	0,10
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0176	61,55	1,08
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0210	69,74	1,46
07141 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	9,26	9,26
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2678	2,96	0,79
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2678	1,07	0,29
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0168	2,12	0,04
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2678	0,11	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê, pvc, soldável, dn 40 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94692 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2678	1,39	0,37
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2678	0,63	0,17
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,13630752	9,67	2,79
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,13630752	7,53	2,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,35	MATERIAL	13,59	CUSTO TOTAL	18,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,61	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	4,17	22,72

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0176
M	07141 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0210
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0168
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1339
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1339

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	UNID
00234 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000022	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000022	979,65	0,02
	MATERIAL				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000044	175,45	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000044	39,10	0,00
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	1,4200	0,28	0,40
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000044	36,90	0,00
04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,4200	1,50	2,13
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001012	10,87	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	UNID
00234 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00033	73,93	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000088	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000264	13,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,044792	14,00	0,63
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000022	39,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00033	6,00	0,00
02193 / ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	1,1700	21,85	25,56
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,03509	4,50	0,16
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000066	18,58	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000792	18,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00198	205,00	0,41
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000022	36,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000044	21,30	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000044	26,89	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00198	4,81	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00066	193,04	0,13
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,2200	9,67	4,50
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2200	7,37	3,43
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,044792	5,00	0,22
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000176	300,00	0,05
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00198	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,75	MATERIAL	29,48	CUSTO TOTAL	37,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,5100%)	4,18	SERV. TERCEIRO	0,29	BDI(22,4700 %)	8,48	46,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02193 / ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	1,1700
M	01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	cj	1,4200
M	04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,4200
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2200
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,2200

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	UNID
00234 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2200
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,2200

CÓDIGO	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID
94796 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3808	2,96	1,13
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3808	1,07	0,41
03148 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0053	15,26	0,08
11830 / SINAPI	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria, 3/4", com haste e torneira metalicos e bal ao plastico	un	1,0000	31,02	31,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3808	0,63	0,24
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3808	0,38	0,14
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3808	0,11	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3808	1,39	0,53
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,19382339	9,67	3,96
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,19382339	7,53	3,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,33	MATERIAL	33,59	CUSTO TOTAL	40,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,72	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	9,13	49,77

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0053
M 11830 / SINAPI	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria, 3/4", com haste e torneira metalicos e balao plastico	un	1,0000
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1904
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1904

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chi diurno. af_02/2017	UNID
96155 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0000676	246.390,00	16,66
13726 / SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m	un	0,0000676	67.140,58	4,54
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,01154	11,73	25,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,87	MATERIAL	5,91	CUSTO TOTAL	52,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	21,20	ENC.(111,5100%)	13,23	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	11,73	63,94

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88324 / SINAPI	Tratorista com encargos complementares	h	1,0000
O	96053 / SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - depreciação. af_03/2017	h	1,0000
O	96055 / SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - juros. af_03/2017	h	1,0000

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chp diurno. af_03/2017	UNID
96157 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13726 / SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m	un	0,0001259	67.140,58	8,45
07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0001259	246.390,00	31,02
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	11,2600	7,17	80,73

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chp diurno. af_03/2017	UNID
96157 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,01154	11,73	25,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,87	MATERIAL	86,64	CUSTO TOTAL	151,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	39,47	ENC.(111,5100%)	13,23	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	33,98	185,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88324 / SINAPI	Tratorista com encargos complementares	h	1,0000
O	96053 / SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - depreciação. af_03/2017	h	1,0000
O	96055 / SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - juros. af_03/2017	h	1,0000
O	96056 / SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - manutenção. af_03/2017	h	1,0000
O	96057 / SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - materiais na operação. af_03/2017	h	1,0000

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - depreciação. af_03/2017	UNID
96053 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0000533	246.390,00	13,13
13726 / SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m	un	0,0000533	67.140,58	3,58

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	16,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	16,71	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	3,75	20,46

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0000533
E	13726 / SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m	un	0,0000533

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - juros. af_03/2017	UNID
96055 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0000143	246.390,00	3,52
13726 / SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m	un	0,0000143	67.140,58	0,96

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	4,48	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	1,01	5,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0000143
E	13726 / SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m	un	0,0000143

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - manutenção. af_03/2017	UNID
96056 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13726 / SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m	un	0,0000583	67.140,58	3,91
07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0000583	246.390,00	14,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	18,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	18,27	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	4,11	22,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0000583
E	13726 / SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m	un	0,0000583

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - materiais na operação. af_03/2017	UNID
96057 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	11,2600	7,17	80,73

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	80,73	CUSTO TOTAL	80,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)		98,87

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - materiais na operação. af_03/2017						UNID
						18,14	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	11,2600

CÓDIGO	Tratorista com encargos complementares	UNID
88324 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,01154	11,73	25,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,87	MATERIAL	5,91	CUSTO TOTAL	31,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	13,23	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	6,97	37,98

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95386 / SINAPI	Curso de capacitação para tratorista (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	UNID
01532 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000364	27,49	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000208	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000624	13,50	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002392	10,87	0,03
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000208	32,30	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000832	73,93	0,06
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100	14,17	14,31
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000104	175,45	0,02
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,1700	3,00	0,51
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000312	49,00	0,02
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000208	92,70	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000052	39,50	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00468	4,81	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000156	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,08294	4,50	0,37
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0230	63,50	1,46
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000832	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00156	193,04	0,30
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,105872	14,00	1,48
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00468	205,00	0,96
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000052	37,93	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000052	19,57	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000572	34,80	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001872	18,00	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000104	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5200	9,67	10,64
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5200	7,37	8,11
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000416	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00468	12,54	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,105872	5,00	0,53

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 8,86 MATERIAL 19,65 CUSTO TOTAL 39,11 PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	9,89	SERV. TERCEIRO	0,71	BDI(22,4700 %)	8,79	47,90

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0230
M	00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,1700
M	09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5200
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5200
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5200
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5200

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	UNID
01216 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00001515	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00010605	11,60	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00001515	25,95	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00010605	10,22	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000303	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00002442	36,90	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000303	13,52	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00003663	18,58	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00002442	175,45	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,370166	0,90	1,23
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032724	100,00	0,33
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000606	18,75	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00001515	319,90	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000044	32,30	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000044	92,70	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000066	49,00	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000077	27,49	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000121	34,80	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	UNID
01216 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00007575	12,90	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00030689	73,93	0,02
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000606	18,80	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00001221	39,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000303	44,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,02859359	4,50	0,13
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00172629	205,00	0,35
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00030689	6,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00023017	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00007672	20,11	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00069051	18,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00088232	10,87	0,01
09856 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,0100	7,97	8,05
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,3500	0,31	0,11
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00057543	193,04	0,11
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,03905251	14,00	0,55
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000011	37,93	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000011	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00172629	4,81	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1515	9,67	3,10
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,12212	7,37	1,90
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1100	9,67	2,25
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00172629	12,54	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00015344	300,00	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,03905251	5,00	0,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,43	MATERIAL	10,91	CUSTO TOTAL	18,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,82	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI(22,4700 %)	4,14	22,57

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09856 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,0100

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	UNID
01216 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M	00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,3500
O	02483 / ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	1,0100
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1100
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1100
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1100
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1100

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94648 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0926	2,96	0,27
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0926	0,63	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0926	1,39	0,13
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0926	0,11	0,01
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0051	2,12	0,01
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0493	4,17	4,38
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0926	1,07	0,10
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0926	0,38	0,04
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,04713247	7,53	0,75
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,04713247	9,67	0,96

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,81	MATERIAL	5,00	CUSTO TOTAL	6,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,90	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	1,51	8,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0493
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0051
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0463
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0463

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, de 40mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94650 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1618	0,63	0,10
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1618	1,39	0,22
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1618	0,11	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1618	2,96	0,48
09874 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 40 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0493	14,13	14,83
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0090	2,12	0,02
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1618	0,38	0,06
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1618	1,07	0,17
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,08235458	7,53	1,31
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,08235458	9,67	1,68

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,57	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	4,24	23,13

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09874 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 40 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0493
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0090
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0809
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0809

CÓDIGO	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86879 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1620	0,63	0,10
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1620	2,96	0,48
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	un	1,0000	5,23	5,23
03146 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0332	3,88	0,13
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0388	0,49	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1620	0,11	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86879 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1232	0,38	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1620	1,39	0,23
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0388	1,34	0,05
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1232	1,07	0,13
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,03962256	7,37	0,62
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,12541513	9,67	2,57

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,50	MATERIAL	6,44	CUSTO TOTAL	9,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,69	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	2,16	11,79

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03146 / SINAPI	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0332
M	06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	un	1,0000
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1232
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0388

CÓDIGO	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04	UNID
02085 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00138	49,00	0,07
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00046	175,45	0,08
01030 / SINAPI	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9 litros, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	1,0000	46,50	46,50
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00092	32,30	0,03
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00092	92,70	0,09
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00023	37,93	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00161	27,49	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0207	205,00	4,24
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00253	34,80	0,09
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00046	36,90	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
02085 / ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00828	18,00	0,15
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0207	4,81	0,10
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00023	19,57	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,46828	14,00	6,56
02306 / ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	1,0000	35,00	35,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00368	73,93	0,27
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01058	10,87	0,12
10420 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	un	1,0000	210,95	210,95
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	1,0000	5,38	5,38
06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000	9,00	9,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00069	18,58	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,36685	4,50	1,65
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00092	20,11	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00368	6,00	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0069	193,04	1,33
00669 / ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,0000	26,55	26,55
00230 / ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	1,0000	27,39	27,39
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00023	39,50	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00276	13,50	0,04
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,3000	9,67	47,04
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,3000	7,37	35,85
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00184	300,00	0,55
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0207	12,54	0,26
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,46828	5,00	2,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	39,19	MATERIAL	375,72	CUSTO TOTAL	461,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	43,70	SERV. TERCEIRO	3,15	BDI(22,4700 %)	103,76	565,52

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00230 / ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	1,0000
M	00669 / ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04	UNID
02085 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M	02306 / ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	1,0000
M	01030 / SINAPI	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9 litros, puxador fio de nylon, nao incluso	un	1,0000
M	06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000
M	06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	1,0000
M	10420 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,3000
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	2,3000
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,3000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,3000

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	UNID
90587 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001576	3.741,97	0,59

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,59	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,13	0,72

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	90582 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	h	1,0000
O	90583 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015	h	1,0000

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	UNID
90586 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0002576	3.741,97	0,96
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,5200	0,88	0,46

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	UNID
90586 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,96	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,46	BDI(22,4700 %)	0,32	1,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	90582 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	h	1,0000
O	90583 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015	h	1,0000
O	90584 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015	h	1,0000
O	90585 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_0	h	1,0000

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	UNID
90582 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,000128	3.741,97	0,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,48	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,11	0,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,000128

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015	UNID
90583 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0000296	3.741,97	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,11	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,02	0,13

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015	UNID
90583 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

E 13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0000296

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015	UNID
90584 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001	3.741,97	0,37

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,37	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,08	0,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_06/2015	UNID
90585 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,5200	0,88	0,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,46	BDI(22,4700 %)	0,10	0,56

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,5200

CÓDIGO	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h - chi diurno . af_11/2014	UNID
05837 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, larg. paviment. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kw/105 hp, cap. 450 t/	un	0,0000541	2.203.686,89	119,22

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h - chi diurno . af_11/2014	UNID
05837 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10488 / SINAPI	h				
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
44500 / SINAPI	Operador de pavimentadora / mesa vibroacabadora (horista)	h	1,00831	11,05	23,57

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	119,22	ENC.(111,5100%)	12,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	33,41	182,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88302 / SINAPI	Operador de pavimentadora com encargos complementares	h	1,0000
O	89240 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h -	h	1,0000
O	89241 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h -	h	1,0000

CÓDIGO	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h - chp diurno . af_11/2014	UNID
05835 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10488 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, larg. paviment. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kw/105 hp, cap. 450 t/ h	un	0,0001184	2.203.686,89	260,92
	MATERIAL				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	14,8800	7,17	106,69

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h - chp diurno . af_11/2014	UNID
05835 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
44500 / SINAPI	Operador de pavimentadora / mesa vibroacabadora (horista)	h	1,00831	11,05	23,57

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,14	MATERIAL	112,60	CUSTO TOTAL	397,09	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	260,92	ENC.(111,5100%)	12,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	89,23	486,32	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05710 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h -	h	1,0000
O	05711 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h -	h	1,0000
O	88302 / SINAPI	Operador de pavimentadora com encargos complementares	h	1,0000
O	89240 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h -	h	1,0000
O	89241 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h -	h	1,0000

CÓDIGO	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h - depreciaçã o. af_11/2014	UNID
89240 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10488 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, larg. paviment. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kw/105 hp, cap. 450 t/ h	un	0,00004	2.203.686,89	88,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	88,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	88,15	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	19,81	107,96	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10488 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, larg. paviment. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kw/105 hp, cap. 450 t/h	un	0,00004

CÓDIGO	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h - juros. af_ 11/2014	UNID
89241 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h - juros. af_11/2014	UNID
89241 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10488 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, larg. paviment. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kw/105 hp, cap. 450 t/h	un	0,0000141	2.203.686,89	31,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	31,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	31,07	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	6,98	38,05

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10488 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, larg. paviment. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kw/105 hp, cap. 450 t/h	un	0,0000141

CÓDIGO	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h - manutenção. af_11/2014	UNID
05710 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10488 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, larg. paviment. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kw/105 hp, cap. 450 t/h	un	0,0000643	2.203.686,89	141,70

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	141,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	141,70	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	31,84	173,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10488 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, larg. paviment. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kw/105 hp, cap. 450 t/h	un	0,0000643

CÓDIGO	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h - materiais na operação. af_11/2014	UNID
05711 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	14,8800	7,17	106,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	106,69	CUSTO TOTAL	106,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	23,97	130,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h - materiais na operação. af_11/2014		UNID
05711 / SINAPI			h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	14,8800

Documento assinado digitalmente
gov.br
BEATRIZ SANTOS COSTA
Data: 19/06/2026 11:15:05-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar