CÓDIGO		UNID
00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000128	57,36	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	35,90	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000016	30,70	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000016	190,60	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000368	10,75	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00072	4,90	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032	15,53	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000096	11,95	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	0,21	0,08
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,35	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	23,33	0,47
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000008	28,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01276	4,00	0,05
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00072	140,00	0,10
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	11,81	11,81
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016288	14,00	0,23
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00024	168,89	0,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000128	6,00	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000016	17,90	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000024	13,85	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000016	21,25	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0800	5,00	0,85
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0800	6,63	1,12
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00072	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,93	MATERIAL	12,94	CUSTO TOTAL	15,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,04	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI(22,4700 %)	3,38	18,40

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

CÓDIGO		UNID
00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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	h	0,0800
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0800

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
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000322	10,75	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000252	35,90	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00063	140,00	0,09
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000014	30,70	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000014	190,60	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00063	4,90	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000112	57,36	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000028	15,53	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000084	11,95	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	0,21	0,08
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,35	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	23,33	0,47
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,014252	14,00	0,20
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000021	13,85	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,011165	4,00	0,04

* 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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000112	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00021	168,89	0,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000007	28,80	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000014	17,90	0,00
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000	11,18	11,18
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000014	21,25	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0700	6,63	0,98
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0700	5,00	0,74
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00063	12,54	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,014252	5,00	0,07
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000056	300,00	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,81	MATERIAL	12,26	CUSTO TOTAL	14,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,91	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI(22,4700 %)	3,16	17,24

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	h	0,0700
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0700

CÓDIGO	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	UNID
94703 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* 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 de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	UNID
94703 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2720	0,32	0,09
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2720	0,94	0,26
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0140	1,79	0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,2720	0,06	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,2720	0,81	0,22
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2720	0,70	0,19
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,2720	2,28	0,62
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110	61,02	0,67
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0460	17,58	0,81
00096 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mmx 3/4", para caixa d'agua	un	1,0000	13,93	13,93
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1379856	6,63	1,94
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1379856	4,70	1,37

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,28	MATERIAL	16,82	CUSTO TOTAL	20,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	4,52	24,62

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00096 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mmx 3/4", para caixa d'agua	un	1,0000
M	20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0460
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0140
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1360
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1360

CÓDIGO	Adaptador com flanges livres, pvc, soldável longo, dn 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	UNID
95141 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,4620	0,06	0,03
00087 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, longo, com flange livre, 25 mm x 3/4", para caixa d' agua	un	1,0000	21,99	21,99

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

CÓDIGO	Adaptador com flanges livres, pvc, soldável longo, dn 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	UNID
95141 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4620	0,32	0,15
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0230	1,79	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,4620	0,81	0,37
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,4620	0,70	0,32
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,4620	2,28	1,05
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110	61,02	0,67
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0460	17,58	0,81
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4620	0,94	0,43
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2343726	4,70	2,33
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2343726	6,63	3,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,60	MATERIAL	25,86	CUSTO TOTAL	31,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	7,07	38,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00087 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, longo, com flange livre, 25 mm x 3/4", para caixa d' agua	un	1,0000
M	20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0460
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0230
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2310
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2310

CÓDIGO	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	UNID
94656 / 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	17,58	0,70
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0080	1,79	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1600	0,06	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1600	0,81	0,13

* 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 de água de edificação qu e possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	UNID
94656 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1600	0,70	0,11
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1600	2,28	0,36
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0100	61,02	0,61
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1600	0,32	0,05
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1600	0,94	0,15
00065 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	un	1,0000	1,10	1,10
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,081168	6,63	1,14
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,081168	4,70	0,81

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,95	MATERIAL	3,22	CUSTO TOTAL	5,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	1,16	6,33

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
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	0,0100
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0080
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0800
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0800

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
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000128	40,80	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0048384	140,00	0,68
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0048384	4,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00193536	35,90	0,07
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00008704	30,70	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000128	16,30	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
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,10945536	14,00	1,53
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0016128	168,89	0,27
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00086016	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,08280832	4,00	0,33
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	20,0000	0,88	17,60
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00032	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000256	18,59	0,00
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,5116	0,93	2,34
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00004352	28,80	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,5116	0,68	1,71
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00008704	190,60	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00247296	10,75	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00086016	57,36	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00021504	15,53	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00064512	11,95	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000064	22,98	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0167808	111,00	1,86
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000256	11,50	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	327,80	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000448	9,05	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000448	11,26	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000064	16,55	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00013056	13,85	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4352	5,00	4,60
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,6400	6,63	8,97
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,10945536	5,00	0,55

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,42	MATERIAL	26,57	CUSTO TOTAL	40,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	7,15	SERV. TERCEIRO	0,74	BDI(22,4700 %)	9,19	50,07

* 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

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	h	0,6400
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3800

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	UNID
87519 / 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, semcarregador	un	,00000387	4.871,50	0,02
	MATERIAL				
37395 / SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0050	40,01	0,20
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0441	0,01	0,00
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5500	0,74	1,15
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7750	0,56	0,43
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	2,3691	0,06	0,14
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	2,3691	0,81	1,92
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	2,3691	0,70	1,66
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	2,3691	2,28	5,40
34557 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiod = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	0,4200	4,83	2,03
07266 / SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,0283	463,13	13,11
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0441	0,76	0,03
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,5500	1,09	1,69
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,7750	1,15	0,89
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,919428	0,68	1,31
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,70618	0,93	1,59

* 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 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	UNID
87519 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,011368	110,00	1,25
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,04439547	7,26	0,68
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,78833	5,00	8,34
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,57666	6,63	22,11
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0128625	0,91	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	30,66	MATERIAL	23,45	CUSTO TOTAL	54,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	12,16	66,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07266 / SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,0283
M	34557 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiod = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* c	m	0,4200
M	37395 / SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0050
O	87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria	m3	0,0098
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,5500
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,7750

CÓDIGO	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014	UNID
88497 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43626 / SINAPI	Massa corrida para superficies de ambientes internos	kg	1,55502	2,36	3,67
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3120	1,48	0,46
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1140	0,56	0,06
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3120	1,50	0,47
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1140	1,15	0,13
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,4260	0,81	0,35
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,4260	0,70	0,30
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,4260	2,28	0,97

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

CÓDIGO	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014	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	0,1000	0,79	0,08
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,4260	0,06	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1159608	5,00	1,23
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,315744	6,63	4,43

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,66	MATERIAL	6,47	CUSTO TOTAL	12,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	2,73	14,86

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	0,1000
M	43626 / SINAPI	Massa corrida para superficies de ambientes internos	kg	1,55502
O	88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,3120
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1140

CÓDIGO	Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos. af_06/2014	UNID
88411 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0470	1,48	0,07
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0120	0,56	0,01
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0470	1,50	0,07
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0590	0,06	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0590	0,81	0,05
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0590	2,28	0,13
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0120	1,15	0,01
06085 / SINAPI	Selador acrilico opaco premium interior/exterior	l	0,1600	7,61	1,22
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0590	0,70	0,04
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0122064	5,00	0,13
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,047564	6,63	0,67

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

CÓDIGO	Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos. af_06/2014	UNID
88411 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,79	MATERIAL	1,59	CUSTO TOTAL	2,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,53	2,91

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	06085 / SINAPI	Selador acrilico opaco premium interior/exterior	l	0,1600
O	88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,0470
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0120

CÓDIGO	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, uma cor. af_06/2014	UNID
88416 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1510	1,50	0,23
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0380	1,15	0,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1890	2,28	0,43
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1890	0,70	0,13
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1890	0,81	0,15
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1890	0,06	0,01
38877 / SINAPI	Massa premium para textura lisa de base acrilica, uso interno e externo	kg	1,9380	4,81	9,32
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1510	1,48	0,22
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0380	0,56	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,152812	6,63	2,14
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0386536	5,00	0,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,54	MATERIAL	10,56	CUSTO TOTAL	13,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	2,94	16,04

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	1,9380
O	88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,1510
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0380

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

CÓDIGO	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, uma cor. af_06/2014	UNID
88416 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, duas cores. af_06/2014	UNID
88431 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0760	0,56	0,04
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3030	1,50	0,45
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0760	1,15	0,09
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3030	1,48	0,45
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,3790	0,06	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,3790	2,28	0,86
38877 / SINAPI	Massa premium para textura lisa de base acrilica, uso interno e externo	kg	1,9380	4,81	9,32
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,3790	0,70	0,27
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,3790	0,81	0,31
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0773072	5,00	0,82
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,306636	6,63	4,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,10	MATERIAL	11,81	CUSTO TOTAL	16,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	3,80	20,71

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	1,9380
O	88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,3030
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0760

CÓDIGO	Aplicação mecânica de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014	UNID
88491 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
41757 / SINAPI	Pulverizador de tinta eletrico / maquina de pintura airless, vazao *2* l/min (coletado caixa)	un	,00000315	3.153,93	0,01

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

CÓDIGO	Aplicação mecânica de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014	UNID
88491 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0435	2,28	0,10
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0435	0,70	0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0435	0,81	0,04
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0435	0,06	0,00
07345 / SINAPI	Tinta latex pva premium, cor branca	l	0,3700	15,94	5,90
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0315	1,48	0,05
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0120	0,56	0,01
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0315	1,50	0,05
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0120	1,15	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0122064	5,00	0,13
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,031878	6,63	0,45
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,002772	0,91	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,56	MATERIAL	6,14	CUSTO TOTAL	6,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	1,51	8,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07345 / SINAPI	Tinta latex pva premium, cor branca	l	0,3700
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0120
O	95218 / SINAPI	Pulverizador de tinta elétrico/máquina de pintura airless, vazão 2 l/min - chp diurno. af_08/2016	chp	0,0044
O	95219 / SINAPI	Pulverizador de tinta elétrico/máquina de pintura airless, vazão 2 l/min - chi diurno. af_08/2016	chi	0,0271

CÓDIGO	Aplicação mecânica de pintura com tinta látex pva em teto, duas demãos. af_06/2014	UNID
88490 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
41757 / SINAPI	Pulverizador de tinta eletrico / maquina de pintura airless, vazao *2* l/min (coletado caixa)	un	0,0000041	3.153,93	0,01
	MATERIAL				
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0410	1,50	0,06

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

CÓDIGO	Aplicação mecânica de pintura com tinta látex pva em teto, duas demãos. af_06/2014	UNID
88490 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0410	1,48	0,06
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0560	0,06	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0560	0,81	0,05
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0560	0,70	0,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0560	2,28	0,13
07345 / SINAPI	Tinta latex pva premium, cor branca	l	0,3700	15,94	5,90
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0150	0,56	0,01
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0150	1,15	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,041492	6,63	0,58
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,015258	5,00	0,16
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,003591	0,91	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,72	MATERIAL	6,23	CUSTO TOTAL	6,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	1,56	8,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07345 / SINAPI	Tinta latex pva premium, cor branca	l	0,3700
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0150
O	95218 / SINAPI	Pulverizador de tinta elétrico/máquina de pintura airless, vazão 2 l/min - chp diurno. af_08/2016	chp	0,0057
O	95219 / SINAPI	Pulverizador de tinta elétrico/máquina de pintura airless, vazão 2 l/min - chi diurno. af_08/2016	chi	0,0353

CÓDIGO	Argamassa traço 1:5 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
87304 / 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 p otencia 2 cv, semcarregador	un	,00038713	4.871,50	1,89
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	4,4000	0,06	0,26

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:5 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
87304 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	387,2000	0,68	263,30
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,4000	0,76	3,34
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	4,4000	2,28	10,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	4,4000	0,81	3,56
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	4,4000	0,70	3,08
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,4000	0,01	0,04
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,4300	110,00	157,30
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	4,42948	7,26	68,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,2875	0,91	1,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	67,98	MATERIAL	440,92	CUSTO TOTAL	511,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,83	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	115,02	626,91

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,4300
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	387,2000
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	4,4000
O	88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	1,0300
O	88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	3,3700

CÓDIGO	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	UNID
94273 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3940	1,09	0,43
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,80514	0,81	0,65
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,80514	0,70	0,56
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,80514	0,06	0,05
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3940	0,74	0,29

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

CÓDIGO	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	UNID
94273 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,41114	0,56	0,23
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,96592	0,68	0,66
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,41114	1,15	0,47
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00914	110,00	1,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,80514	2,28	1,84
04059 / SINAPI	Meio-fio ou guia de concreto, pre-moldado, comp 1 m, *30 x 12/15* cm (h x l1/l2)	m	1,0050	20,30	20,40
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4182116	5,00	4,42
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,4007768	6,63	5,62

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,05	MATERIAL	26,56	CUSTO TOTAL	36,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	8,23	44,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0070
M	04059 / SINAPI	Meio-fio ou guia de concreto, pre-moldado, comp 1 m, *30 x 12/15* cm (h x l1/l2)	m	1,0050
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3940
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,3940
O	88629 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	m3	0,0020

CÓDIGO	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. af_05/2016	UNID
94319 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000008	503.840,86	0,40
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00005031	13.494,13	0,68
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 incluicaminhao)	un	,00000102	88.800,00	0,09
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,1960	0,06	0,07
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,1960	2,28	2,73

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

CÓDIGO	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. af_05/2016	UNID
94319 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06079 / SINAPI	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	1,2500	13,65	17,06
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,28222	6,66	1,88
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,19296	5,53	1,07
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5370	0,76	0,41
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,6590	1,15	0,76
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,1960	0,70	0,84
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,1960	0,81	0,97
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6590	0,56	0,37
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5370	0,01	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao	h	0,0090369	8,34	0,16
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,5329632	7,88	8,88
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6703348	5,00	7,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,16	MATERIAL	26,16	CUSTO TOTAL	43,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,09	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	9,75	53,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	06079 / SINAPI	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	1,2500
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	0,0060
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	0,0030
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,6590
O	91533 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,2740
O	91534 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,2540

CÓDIGO	Barra de apoio em tubo de aço galvanizado, d= 1 1/2", inclusive pintura em esmalte sintético	UNID
04274 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0002	25,60	0,01
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0003	32,95	0,01

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

CÓDIGO	Barra de apoio em tubo de aço galvanizado, d= 1 1/2", inclusive pintura em esmalte sintético	UNID
04274 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	30,70	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	16,30	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	22,98	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,26	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	9,05	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	327,80	0,00
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0002	17,30	0,00
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0003	29,59	0,01
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	244,80	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0046	35,90	0,17
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	11,50	0,00
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0004	25,11	0,01
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0003	77,74	0,02
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0002	89,91	0,02
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0003	197,51	0,06
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0004	16,93	0,01
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0003	54,40	0,02
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	0,0003	59,86	0,02
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0003	96,68	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	11,95	0,02
11409 / ORSE	Eletrodo Belgo d = 3,5mm E6013	kg	0,0500	19,91	1,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	15,53	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	57,36	0,11
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0061	10,75	0,07
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,0360	2,38	0,09
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,0300	0,79	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	190,60	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,9044	0,68	0,62
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0022	110,00	0,24
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0117	4,90	0,06
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0004	359,67	0,14

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

CÓDIGO	Barra de apoio em tubo de aço galvanizado, d= 1 1/2", inclusive pintura em esmalte sintético	UNID
04274 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0002	1.149,00	0,23
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0003	108,91	0,03
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0002	423,97	0,08
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0003	373,00	0,11
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0012	279,89	0,34
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0003	60,50	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0117	140,00	1,64
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0003	11,00	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00
02446 / ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,0108	43,58	0,47
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	6,00	0,01
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,0216	37,47	0,81
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	1,0500	67,58	70,96
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1867	4,00	0,75
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0039	168,89	0,66
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	40,80	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	28,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	13,85	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0000	24,79	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	18,59	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2662	14,00	3,73
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,0720	6,63	1,01
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,5000	6,63	7,01
06160 / SINAPI	Soldador	h	1,5000	7,65	24,27
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5440	5,00	5,75
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0117	12,54	0,15
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010	300,00	0,30
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2662	5,00	1,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 16,35 MATERIAL 43,78 CUSTO TOTAL 80,12 PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Barra de apoio em tubo de aço galvanizado, d= 1 1/2", inclusive pintura em esmalte sintético							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	18,00	98,12

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	1,0500
M	11409 / ORSE	Eletrodo Belgo d = 3,5mm E6013	kg	0,0500
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	02311 / ORSE			0,1200
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5000
O	10603 / ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	1,5000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,5000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000
P	06160 / SINAPI	Soldador	h	1,5000

CÓDIGO	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto de sempolado	UNID
11703/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000109	518,00	0,06
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000109	246,00	0,03
	MATERIAL				
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	1,4200	0,24	0,34
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00022208	11,50	0,00
01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	0,9500	39,00	37,05
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,23419822	4,00	0,94
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00228348	6,00	0,01
02064 / ORSE	Suporte em "U" para fixação do pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porc a 5/8"	un	0,0300	162,91	4,89
02193 / ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	1,1700	19,67	23,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00026908	190,60	0,05
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000109	30,00	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00005552	16,55	0,00

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

CÓDIGO	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto de sempolado	UNID
11703/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000218	37,90	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00038864	11,26	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00038864	9,05	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00005552	327,80	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00011104	13,52	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002776	10,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0134577	140,00	1,88
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00011104	40,80	0,00
08877 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	m	0,7800	50,77	39,60
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00013454	28,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00040362	13,85	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00022208	18,59	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00179436	11,95	0,02
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000218	15,15	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00005552	22,98	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00011104	16,30	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,30444308	14,00	4,26
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0700	335,87	23,51
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0044859	168,89	0,76
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00026908	30,70	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00538308	35,90	0,19
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0134577	4,90	0,07
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000218	22,89	0,01
04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,4200	1,30	1,85
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	0,0700	35,98	2,52
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00059812	15,53	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00228348	57,36	0,13
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00687838	10,75	0,07
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,3454	5,00	14,23
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,0900	6,63	15,29
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,5552	6,63	7,79
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto de sempolado	UNID
11703 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0134577	12,54	0,17
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00119624	300,00	0,36
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,30444308	5,00	1,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,64	MATERIAL	141,22	CUSTO TOTAL	180,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC.(111,5100%)	19,67	SERV. TERCEIRO	2,05	BDI(22,4700 %)	40,60	221,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00199 / ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2	1,0000
O	00211 / ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	un	0,0300
O	00234 / ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	m2	1,0000
O	05103 / ORSE	Regularização Manual	m2	1,0000
O	11702 / ORSE	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m2	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
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00014	518,00	0,07
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00014	246,00	0,03
	MATERIAL				
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0065136	168,89	1,10
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,44205632	14,00	6,19
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00333392	6,00	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,32538984	4,00	1,30
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00075	10,80	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0006	18,59	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,79332	0,68	3,26
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00043272	13,85	0,01
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,011448	110,00	1,26
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00028848	190,60	0,06

* 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
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00260544	11,95	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00086848	15,53	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00333392	57,36	0,19
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00998752	10,75	0,11
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200	21,51	0,43
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00014424	28,80	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00028	22,89	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00028	15,15	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00014	30,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0195408	140,00	2,74
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	40,80	0,01
05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000	300,30	300,30
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	16,30	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00028848	30,70	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00015	327,80	0,05
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00105	9,05	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00105	11,26	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00028	37,90	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00015	16,55	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00015	22,98	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	13,52	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00781632	35,90	0,28
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0195408	4,90	0,10
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0006	11,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,4000	6,63	19,63
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,5000	6,63	21,03
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,4424	5,00	15,25
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,44205632	5,00	2,21
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0195408	12,54	0,25
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00173696	300,00	0,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 26,44 MATERIAL 317,53 CUSTO TOTAL 376,52 PREÇO TOTAL

* 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
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(111,5100%)	29,47	SERV. TERCEIRO	2,98	BDI(22,4700 %)	84,60	461,12

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	h	1,4000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,4000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,5000

CÓDIGO	Cabeçote de alumínio de 1 1/2"	UNID
09043/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,001215	4,90	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000621	10,75	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000189	57,36	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000054	15,53	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000162	11,95	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000027	47,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000054	160,00	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000054	43,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000486	35,90	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,027486	14,00	0,38
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,001215	140,00	0,17
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000405	168,89	0,07
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000216	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,017658	4,00	0,07
03837 / ORSE	Cabeçote de alumínio de 1 1/2"	Un	1,0000	10,60	10,60

* 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
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000054	22,89	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,2700	6,63	3,79
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,027486	5,00	0,14
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

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,79	MATERIAL	11,35	CUSTO TOTAL	15,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,00	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI(22,4700 %)	3,44	18,77

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	h	0,2700

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°c	UNID
03796 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000026	43,90	0,00
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	1,0200	1,49	1,52
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000013	47,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000026	160,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000026	190,60	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000026	30,70	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000052	15,53	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000156	11,95	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000039	13,85	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00117	4,90	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000013	28,80	0,00

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

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°c	UNID
03796 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000026	22,89	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000598	10,75	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000468	35,90	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00117	140,00	0,16
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,026468	14,00	0,37
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000195	57,36	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,020735	4,00	0,08
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000208	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00039	168,89	0,07
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1300	5,00	1,37
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1300	6,63	1,82
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,026468	5,00	0,13
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00117	12,54	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000104	300,00	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,68	SERV. TERCEIRO	0,17	BDI(22,4700 %)	1,26	6,88

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	1,0200
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1300
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1300
P	02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1300
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1300

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°c	UNID
03797 / 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	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°c	UNID
03797 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000013	47,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000013	28,80	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000052	15,53	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000195	57,36	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000598	10,75	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000026	190,60	0,01
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	1,0200	2,37	2,42
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000039	13,85	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000026	160,00	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000026	43,90	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000026	30,70	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000468	35,90	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00117	4,90	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000026	22,89	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00117	140,00	0,16
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,026468	14,00	0,37
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00039	168,89	0,07
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000156	11,95	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000208	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,020735	4,00	0,08
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1300	6,63	1,82
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1300	5,00	1,37
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,026468	5,00	0,13
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000104	300,00	0,03
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00117	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,51	MATERIAL	3,16	CUSTO TOTAL	6,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,68	SERV. TERCEIRO	0,17	BDI(22,4700 %)	1,47	7,99

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	1,0200

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

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°c	UNID
03797 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1300
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1300
P 02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1300

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°c	UNID
03798 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000013	47,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000156	11,95	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000052	15,53	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000195	57,36	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000026	160,00	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000026	43,90	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000026	30,70	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000598	10,75	0,01
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	1,0200	4,24	4,32
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000026	190,60	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000208	6,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000468	35,90	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00117	4,90	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000026	22,89	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,026468	14,00	0,37
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00117	140,00	0,16
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00039	168,89	0,07
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000013	28,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000039	13,85	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,020735	4,00	0,08
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1300	5,00	1,37
	Eletricista	h	0,1300	6,63	1,82

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

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°c	UNID
03798 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00117	12,54	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000104	300,00	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,026468	5,00	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,51	MATERIAL	5,06	CUSTO TOTAL	8,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,68	SERV. TERCEIRO	0,17	BDI(22,4700 %)	1,89	10,31

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	1,0200
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1300
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1300
P	02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1300
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1300

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, seção 10mm², 450/ 750v / 70°c	UNID
03800 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00126	140,00	0,18
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000014	28,80	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000028	190,60	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000028	22,89	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00126	4,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000504	35,90	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000028	30,70	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000028	43,90	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000028	160,00	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000014	47,00	0,00
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	1,0200	10,14	10,34

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

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, seção 10mm², 450/ 750v / 70°c	UNID
03800 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,028504	14,00	0,40
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02233	4,00	0,09
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000644	10,75	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00042	168,89	0,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00021	57,36	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000056	15,53	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000168	11,95	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000224	6,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000042	13,85	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1400	5,00	1,48
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1400	6,63	1,96
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,028504	5,00	0,14
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000112	300,00	0,03
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00126	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,63	MATERIAL	11,14	CUSTO TOTAL	14,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,81	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI(22,4700 %)	3,32	18,09

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	1,0200
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1400
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1400
P	02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1400
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1400

CÓDIGO	Caiacao em meio fio	UNID
83693 / SINAPI		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	Caiacao em meio fio	UNID
83693 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11161 / SINAPI	Cal hidratada para pintura	kg	0,3000	1,55	0,47
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1575	2,28	0,36
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1575	0,81	0,13
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1575	0,06	0,01
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1500	1,48	0,22
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0075	0,56	0,00
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1500	1,50	0,23
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1575	0,70	0,11
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0075	1,15	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,007629	5,00	0,08
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,1518	6,63	2,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,24	MATERIAL	1,22	CUSTO TOTAL	3,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,78	4,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11161 / SINAPI	Cal hidratada para pintura	kg	0,3000
O	88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,1500
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0075

CÓDIGO	Caixa d´agua em polietileno, 500 litros, com acessórios	UNID
88504 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07140 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	5,16	5,16
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,5000	4,64	6,96
00067 / SINAPI	Adaptador pvc roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1/2", para caixa d' agua	un	1,0000	13,96	13,96
00068 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flanges livres, 32 mm x 1", para caixa d' agua	un	2,0000	23,95	47,90
00087 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, longo, com flange livre, 25 mm x 3/4", para caixa d' agua	un	1,0000	21,99	21,99
00119 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr	un	0,4000	7,00	2,80
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,3000	2,99	0,90

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

CÓDIGO	Caixa d´agua em polietileno, 500 litros, com acessórios	UNID
88504 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03536 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial	un	1,0000	2,73	2,73
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	15,4000	0,94	14,48
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	15,4000	0,32	4,93
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	15,4000	0,06	0,92
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	15,4000	0,81	12,47
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	15,4000	0,70	10,78
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	15,4000	2,28	35,11
34637 / SINAPI	Caixa d'agua em polietileno 500 litros, com tampa	un	1,0000	268,12	268,12
11829 / SINAPI	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, 1/2", com haste e torneira metalicos e balao plastico	un	1,0000	23,93	23,93
11675 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 32 mm, com corpo dividido	un	1,0000	24,36	24,36
09869 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m	2,0000	10,42	20,84
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	7,81242	4,70	77,66
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	7,81242	6,63	109,55

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	187,49	MATERIAL	342,43	CUSTO TOTAL	529,92	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	119,07	648,99	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00067 / SINAPI	Adaptador pvc roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1/2", para caixa d' agua	un	1,0000
M	00068 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flanges livres, 32 mm x 1", para caixa d' agua	un	2,0000
M	00087 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, longo, com flange livre, 25 mm x 3/4", para caixa d' agua	un	1,0000
M	00119 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr	un	0,4000
M	03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,3000
M	03536 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial	un	1,0000
M	07140 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000
M	09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,5000
M	09869 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m	2,0000
M	11675 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 32 mm, com corpo dividido	un	1,0000
M	11829 / SINAPI	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, 1/2", com haste e torneira metalicos e balao plastico	un	1,0000
M	34637 / SINAPI	Caixa d'agua em polietileno 500 litros, com tampa	un	1,0000

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

CÓDIGO	Caixa d´agua em polietileno, 500 litros, com acessórios	UNID
88504 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	7,7000
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	7,7000

CÓDIGO	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	UNID
04883 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00018132	518,00	0,09
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00018132	246,00	0,04
	MATERIAL				
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,033858	94,42	3,20
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00159652	18,59	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00421926	13,85	0,06
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00140642	28,80	0,04
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00079826	40,80	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,09016398	140,00	12,62
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00199566	10,80	0,02
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,101574	94,92	9,64
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,3400	5,51	12,89
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00281284	190,60	0,54
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,01755	7,01	0,12
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	64,96191	0,68	44,17
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,7300	11,81	20,43
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	16,7076	0,93	15,54
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,04608376	10,75	0,50
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	0,1755	23,33	4,09
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,6920	0,35	0,24
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,6920	0,21	0,15
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,01202182	11,95	0,14
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00400726	15,53	0,06
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,01584778	57,36	0,91

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

CÓDIGO	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	UNID
04883/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,71402684	4,00	6,86
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3510	22,93	8,05
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,03970954	14,00	28,56
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,6435	60,86	39,16
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,03005466	168,89	5,08
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5850	10,13	5,93
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,01584778	6,00	0,10
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	122,4000	0,35	42,84
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,009234	110,00	1,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00039912	16,55	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,09016398	4,90	0,44
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000335	17,90	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000335	21,25	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00036266	22,89	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00036266	15,15	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00018132	30,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00281284	30,70	0,09
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00079826	16,30	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00039912	22,98	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,03606554	35,90	1,29
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00279392	9,05	0,03
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00159652	11,50	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00079826	13,52	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	0,0346	23,33	0,81
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00039912	327,80	0,13
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,2619648	111,00	29,08
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00279392	11,26	0,03
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00036266	37,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 / SINAPI	Armador	h	0,16756	6,63	2,35
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	3,99132	6,63	55,97
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,81332	6,63	25,43
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	14,06424	5,00	148,74

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

CÓDIGO	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	UNID
04883/ 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	,03970954	5,00	10,20
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,09016398	12,54	1,13
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00801454	300,00	2,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	109,91	MATERIAL	295,02	CUSTO TOTAL	541,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,13	ENC.(111,5100%)	122,58	SERV. TERCEIRO	13,73	BDI(22,4700 %)	121,65	663,02

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00072 / ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	1,1500
O	00080 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	m2	1,1700
O	00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,0810
O	00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0810
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	1,7300
O	00155 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	1,8000
O	01908 / ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	1,7100
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,8000
O	03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	1,7100

CÓDIGO	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	UNID
83446/ SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	6,1621	2,28	14,05
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,4832	0,56	2,51
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	6,1621	0,06	0,37
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,6789	1,09	1,83
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	4,4832	1,15	5,16
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6789	0,74	1,24
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0653	110,00	7,18
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	2,1560	11,18	24,10
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200	m2	0,0600	56,41	3,38

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

CÓDIGO	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	UNID
83446 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	x 1100 mm, e = 17mm				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	6,1621	0,81	4,99
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	6,1621	0,70	4,31
07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	un	60,4800	0,40	24,19
04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0040	89,19	0,36
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0365	94,42	3,45
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	18,5084	0,68	12,59
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,0096	0,93	2,80
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	,70777708	6,63	23,95
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,56031104	5,00	48,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	69,54	MATERIAL	71,86	CUSTO TOTAL	141,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	31,77	173,17

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0653
M	01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,0096
M	01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17	m2	0,0600
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	18,5084
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0365
M	04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0040
M	07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	un	60,4800
M	43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	2,1560
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,6789
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	4,4832

CÓDIGO	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar	UNID
01695 / 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 sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar	UNID
01695 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11712 / SINAPI	Caixa sifonada, pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha quadrada, branca (nbr 5688)	un	1,0000	38,00	38,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	15,53	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	57,36	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,75	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	11,95	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	190,60	0,02
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	60,00	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	21,96	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00035	22,80	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00055	23,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	30,70	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	28,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,00	0,32
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	13,85	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	168,89	0,25
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00005	33,72	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00005	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	5,00	5,29
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,5000	6,63	7,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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	5,82	MATERIAL	40,86	CUSTO TOTAL	53,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	6,48	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,4700 %)	12,10	65,95

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

CÓDIGO	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar	UNID
01695 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11712 / SINAPI	Caixa sifonada, pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha quadrada, branca (nbr 5688)	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	h	0,5000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000

CÓDIGO	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	UNID
94227 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	,00000304	4.874,92	0,01
	MATERIAL				
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1880	0,45	0,08
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0315	0,01	0,00
40782 / SINAPI	Calha quadrada de chapa de aco galvanizada num 24, corte 33cm	m	1,0500	55,60	58,38
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2820	0,56	0,16
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,5015	0,06	0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,5015	0,81	0,41
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,5015	0,70	0,35
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,5015	2,28	1,14
13388 / SINAPI	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	kg	0,0590	177,77	10,49
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1880	1,26	0,24
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2820	1,15	0,32
05104 / SINAPI	Rebite de aluminio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025unidades)	kg	0,0016	73,81	0,12
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0080	21,15	0,17
00142 / SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,0530	35,01	1,86
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0315	0,76	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2868504	5,00	3,03
04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro	h	,03191895	7,71	0,52

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

CÓDIGO	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	UNID
94227 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12869 / SINAPI	Telhador	h	0,1897672	7,91	3,17
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,010296	0,91	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,69	MATERIAL	73,77	CUSTO TOTAL	80,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	18,08	98,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00142 / SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,0530
M	05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0080
M	05104 / SINAPI	Rebite de aluminio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025unidades)	kg	0,0016
M	13388 / SINAPI	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	kg	0,0590
M	40782 / SINAPI	Calha quadrada de chapa de aco galvanizada num 24, corte 33cm	m	1,0500
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2820
O	88323 / SINAPI	Telhadista com encargos complementares	h	0,1880
O	93281 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	chp	0,0132
O	93282 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	chi	0,0183

CÓDIGO	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	UNID
00099 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000036	16,30	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000122	30,70	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000009	10,80	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000018	22,98	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000018	16,55	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0000126	11,26	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0000126	9,05	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000018	327,80	0,00
	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0001422	35,90	0,01

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

CÓDIGO	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	UNID
00099 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0003555	4,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0003555	140,00	0,05
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000072	18,59	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000036	40,80	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000061	28,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000183	13,85	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000474	11,95	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0080422	14,00	0,11
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0500	335,87	16,79
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0001185	168,89	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000632	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0069173	4,00	0,03
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	0,0500	35,98	1,80
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000036	13,52	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000158	15,53	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000632	57,36	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0001817	10,75	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000122	190,60	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000072	11,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0610	5,00	0,65
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,0180	6,63	0,25
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000316	300,00	0,01
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0003555	12,54	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0080422	5,00	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,43	MATERIAL	18,81	CUSTO TOTAL	19,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,47	SERV. TERCEIRO	0,05	BDI(22,4700 %)	4,44	24,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	11480 / ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	0,0500

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

CÓDIGO	Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	UNID
01094 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0000315	22,80	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000162	35,90	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000018	15,53	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000009	30,70	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0000495	23,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000405	4,90	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000027	21,96	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000018	60,00	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000018	31,36	0,00
01185 / SINAPI	Cap pvc, soldavel, 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000	1,55	1,55
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000009	190,60	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000207	10,75	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000072	57,36	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000054	11,95	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000135	13,85	0,00
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0030	63,36	0,19
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,009162	14,00	0,13
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000135	168,89	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000072	6,00	0,00
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0040	61,02	0,24
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0071775	4,00	0,03
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000045	19,57	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000045	28,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000405	140,00	0,06
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000045	33,72	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0450	6,63	0,63
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0450	5,00	0,48
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000405	12,54	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000036	300,00	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,009162	5,00	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 0,53 MATERIAL 2,23 CUSTO TOTAL 3,41 PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,58	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI(22,4700 %)	0,77	4,18

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0030
M	02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0040
M	01185 / SINAPI	Cap pvc, soldavel, 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0450
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0450
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0450
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0450

CÓDIGO	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em beton eira 400l. af_06/2014	UNID
87882/ 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 p otencia 2 cv, semcarregador	un	,00000061	4.871,50	0,00
	MATERIAL				
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0380	1,09	0,04
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,007035	0,01	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,048835	0,70	0,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,048835	2,28	0,11
07334 / SINAPI	Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimenticios	l	0,2841	19,08	5,42
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,39663	0,68	0,27
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,00117	111,00	0,13
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0038	1,15	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,048835	0,81	0,04
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,048835	0,06	0,00
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0038	0,56	0,00
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0380	0,74	0,03
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,007035	0,76	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,00708213	7,26	0,11

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

CÓDIGO	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em beton eira 400l. af_06/2014	UNID
87882/ SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,0386536	6,63	0,54
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,00386536	5,00	0,04
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	,00204375	0,91	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,68	MATERIAL	6,09	CUSTO TOTAL	6,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	1,52	8,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	87325 / SINAPI	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) com adição de emulsão polimérica para chapisco rolado,	m3	0,0015
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0380
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0038

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
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00007	11,26	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	110,00	0,59
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00007	9,05	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00004	11,50	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00002	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00001	327,80	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,68	1,54
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	28,80	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00033	168,89	0,06
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000176	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,017832	4,00	0,07
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00005	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00004	18,59	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	13,85	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00001	16,55	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
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00002	40,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00099	140,00	0,14
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00099	4,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000396	35,90	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	30,70	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00002	16,30	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00001	22,98	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,022396	14,00	0,31
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000506	10,75	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000176	57,36	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000044	15,53	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000132	11,95	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000024	190,60	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,1000	6,63	1,40
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1200	5,00	1,27
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,022396	5,00	0,11
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00099	12,54	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000088	300,00	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,26	MATERIAL	2,74	CUSTO TOTAL	5,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,41	SERV. TERCEIRO	0,15	BDI(22,4700 %)	1,25	6,81

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	h	0,1000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000

* 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. af_03/2016	UNID
93205 / 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, semcarregador	un	0,0000022	4.871,50	0,01
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	,00000044	19.816,27	0,01
	MATERIAL				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,03770878	0,68	3,43
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,001652	110,00	0,18
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,3928467	0,93	0,37
00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	0,8769	12,53	10,99
00659 / SINAPI	Canaleta de concreto 14 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	un	5,3400	1,85	9,88
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	,00670548	109,01	0,73
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,00718428	111,00	0,80
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	,45281954	0,06	0,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	,45281954	2,28	1,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	,45281954	0,70	0,32
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	,45281954	0,81	0,37
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,02342866	0,01	0,00
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,273224	0,74	0,20
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,15616688	0,56	0,09
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,15616688	1,15	0,18
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,02342866	0,76	0,02
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,273224	1,09	0,30
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,15885294	5,00	1,68
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,02358562	7,26	0,36
00378 / SINAPI	Armador	h	,01786234	6,63	0,25
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	,00255176	4,62	0,02
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,2573516	6,63	3,61
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	,01884665	0,91	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,91	MATERIAL	28,89	CUSTO TOTAL	34,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	7,82	42,63

* 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. af_03/2016	UNID
93205 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
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	0,0014
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2530
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1260
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	0,0114
O	92793 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	0,7900

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 mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	,00014329	19.816,27	2,84
	MATERIAL				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8325	110,00	91,58
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	213,4531	0,68	145,15
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,1058	1,15	2,42
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3315	0,76	1,01
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,1058	0,56	1,18
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3315	0,01	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	3,4373	0,06	0,21
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	3,4373	0,81	2,78
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	3,4373	0,70	2,41
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	3,4373	2,28	7,84
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5821	94,42	54,96
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,34042105	7,26	20,58
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,14201976	5,00	22,65
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,71325	0,91	1,56

* 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

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	43,19	MATERIAL	309,56	CUSTO TOTAL	357,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,80	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	80,24	437,34

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=20mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
11619 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
	MATERIAL				
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	30,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	140,00	1,59
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	17,90	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	28,80	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	13,85	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,59	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=20mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
11619/ ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,00	0,85
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	168,89	0,64
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	1,0000	35,98	35,98
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	350,00	350,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	11,95	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	15,53	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	57,36	0,11
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	10,75	0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	190,60	0,06
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	11,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	35,90	0,16
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	30,70	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	16,30	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	5,00	17,13
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,05
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	5,05
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,52
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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
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 14,07 MATERIAL 393,17 CUSTO TOTAL 424,67 PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=20mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura							UNID
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,5100%)	15,68	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(22,4700 %)	95,42	520,09

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	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=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	UNID
11482 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	13,85	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001264	57,36	0,07
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,90	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	35,90	0,10
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	30,70	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	16,30	0,00
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	1,0000	35,98	35,98
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	359,86	359,86
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	11,95	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	15,53	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	140,00	1,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003634	10,75	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000244	190,60	0,05
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	11,50	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	6,00	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00

* 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 na infraestrutura	UNID
11482 / 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
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00237	168,89	0,40
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	28,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,59	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,138346	4,00	0,55
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,05
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2200	5,00	12,90
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00711	12,54	0,09
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000632	300,00	0,19
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	8,49	MATERIAL	400,38	CUSTO TOTAL	419,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	9,46	SERV. TERCEIRO	1,08	BDI(22,4700 %)	94,24	513,65

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	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=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	518,00	0,02
	MATERIAL				
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	168,89	0,64

* 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
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,00	0,85
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	28,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,59	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	13,85	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	30,70	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	16,30	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	140,00	1,59
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	30,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	17,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	35,90	0,16
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	1,0000	35,98	35,98
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	10,75	0,06
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	371,86	371,86
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	11,95	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	15,53	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	57,36	0,11
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	190,60	0,06
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	11,50	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				

* 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	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	5,00	17,13
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,05
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	5,05
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,52
	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	14,07	MATERIAL	415,03	CUSTO TOTAL	446,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,5100%)	15,68	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(22,4700 %)	100,34	546,87

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	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
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	13,85	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	28,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,59	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	140,00	1,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,90	0,03
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,138346	4,00	0,55
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00237	168,89	0,40
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	14,00	2,25

* 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
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	1,0000	35,98	35,98
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	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	0,000948	11,95	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	15,53	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001264	57,36	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003634	10,75	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000244	190,60	0,05
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	11,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	35,90	0,10
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	16,30	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	30,70	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	371,86	371,86
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,05
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2200	5,00	12,90
	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	8,49	MATERIAL	412,38	CUSTO TOTAL	431,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	9,46	SERV. TERCEIRO	1,08	BDI(22,4700 %)	96,94	528,35

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	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	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	UNID
11486 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Conector para haste de aterramento 3/4" - Fornecimento	UNID
03982 / ORSE		Un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00663 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	un	1,0000	8,00	8,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	5,00	CUSTO TOTAL	5,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	1,12	6,12	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00663 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	un	1,0000

CÓDIGO	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,90 m), com barras verticais a cada 2.00m (2"), barra horizontal intermediária (1 1/2") e barra horizontal superior (1 1/2")	UNID
08779 / 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	518,00	0,00
	MATERIAL				
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00020108	40,80	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00025243	28,80	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0204201	140,00	2,86
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00075729	13,85	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,36921953	4,00	1,48
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00040216	18,59	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005027	10,80	0,01
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	2,2400	67,58	151,38
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0036297	6,00	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0068067	168,89	1,15
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0150	335,87	5,04

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

CÓDIGO		UNID
08779/ ORSE	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,90 m), com barras verticais a cada 2.00m (2"), barra horizontal intermediária (1 1/2") e barra horizontal superior (1 1/2")	m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,46194804	14,00	6,47
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00816804	35,90	0,29
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00070378	9,05	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00000108	37,90	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00010054	16,55	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00010054	22,98	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00020108	16,30	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00050486	30,70	0,02
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00000054	30,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0204201	4,90	0,10
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00010054	17,90	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00010054	327,80	0,03
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00010054	21,25	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000108	22,89	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00000108	15,15	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00070378	11,26	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	0,0001	59,86	0,01
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,00005	423,97	0,02
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0001	373,00	0,04
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0004	279,89	0,11
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0001	60,50	0,01
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0001	77,74	0,01
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0001	32,95	0,00
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0001	96,68	0,01
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0001	108,91	0,01
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0001	54,40	0,01
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,00015	16,93	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	197,51	0,02
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,00005	89,91	0,00
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,00005	25,60	0,00
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,00015	25,11	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00040216	11,50	0,00

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

CÓDIGO		UNID
08779 / ORSE	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,90 m), com barras verticais a cada 2.00m (2"), barra horizontal intermediária (1 1/2") e barra horizontal superior (1 1/2")	m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00020108	13,52	0,00
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	0,0150	35,98	0,54
10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,2500	36,53	9,13
21013 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	m	0,6000	88,19	52,91
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00272268	11,95	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00090756	15,53	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0036297	57,36	0,21
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01043694	10,75	0,11
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,00005	1.149,00	0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00050486	190,60	0,10
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,00015	359,67	0,05
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,0054	6,63	14,10
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0054	6,63	0,08
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0027	6,63	0,04
06160 / SINAPI	Soldador	h	0,5000	7,65	8,09
06110 / SINAPI	Serralheiro	h	0,5000	6,63	7,01
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,5243	5,00	26,70
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00181512	300,00	0,54
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0204201	12,54	0,26
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,46194804	5,00	2,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,50	MATERIAL	232,31	CUSTO TOTAL	291,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	29,52	SERV. TERCEIRO	3,11	BDI(22,4700 %)	65,49	356,93

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	2,2400
M	10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,2500
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	0,6000
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

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

CÓDIGO	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,90 m), com barras verticais a cada 2.00m (2"), barra horizontal intermediária (1 1/2") e barra horizontal superior (1 1/2")	UNID
08779 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
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	h	1,0000
P 06110 / SINAPI	Serralheiro	h	0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,5000
P 06160 / SINAPI	Soldador	h	0,5000

CÓDIGO	Curva 45° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	UNID
01537 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000023	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00306	4,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001224	35,90	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00009	30,70	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000408	11,95	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000092	60,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000136	15,53	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000544	57,36	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001564	10,75	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00009	190,60	0,02
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000092	31,36	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000138	21,96	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000161	22,80	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000253	23,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,057387	4,00	0,23
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500	63,36	3,17
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,069224	14,00	0,97
00795 / ORSE	Curva 45 curta pvc sanitario d= 100mm	un	1,0000	30,13	30,13
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00102	168,89	0,17
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000544	6,00	0,00

* 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	61,02	4,88
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000023	33,72	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000135	13,85	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000045	28,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00306	140,00	0,43
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4500	5,00	4,76
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2300	6,63	3,23
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00306	12,54	0,04
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,069224	5,00	0,35
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000272	300,00	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,77	MATERIAL	40,13	CUSTO TOTAL	48,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,22	SERV. TERCEIRO	0,47	BDI(22,4700 %)	10,92	59,51

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	h	0,2300
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4500

CÓDIGO	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	UNID
01543 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000014	19,57	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000056	31,36	0,00

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

CÓDIGO	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	UNID
01543/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000028	30,70	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000154	23,00	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000098	22,80	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000084	21,96	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000056	60,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000504	35,90	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000028	190,60	0,01
10765 / SINAPI	Curva pvc longa 45g, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000	12,84	12,84
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000644	10,75	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000224	57,36	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000056	15,53	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000168	11,95	0,00
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150	63,36	0,95
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00042	168,89	0,07
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0220	61,02	1,34
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02233	4,00	0,09
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000042	13,85	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000014	28,80	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000224	6,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00126	140,00	0,18
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,028504	14,00	0,40
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000014	33,72	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00126	4,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1400	6,63	1,96
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1400	5,00	1,48
	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	1,63	MATERIAL	15,93	CUSTO TOTAL	19,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,81	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI(22,4700 %)	4,40	23,96

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

CÓDIGO	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	UNID
01543 / 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	0,0150
M	02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0220
M	10765 / SINAPI	Curva pvc longa 45g, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000
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	h	0,1400
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1400

CÓDIGO	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 75mm	UNID
01544 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000036	190,60	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000072	31,36	0,00
10767 / SINAPI	Curva pvc longa 45g, dn 75 mm, para esgoto predial	un	1,0000	42,07	42,07
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000072	60,00	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000108	21,96	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000126	22,80	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000036	30,70	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000828	10,75	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000288	57,36	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000072	15,53	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000216	11,95	0,00
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0340	63,36	2,15
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02871	4,00	0,11
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000054	13,85	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,036648	14,00	0,51
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00054	168,89	0,09
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000288	6,00	0,00
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0520	61,02	3,17

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

CÓDIGO	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 75mm	UNID
01544 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000648	35,90	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000018	28,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00162	140,00	0,23
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000018	33,72	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000018	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00162	4,90	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000198	23,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1800	6,63	2,52
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1800	5,00	1,90
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00162	12,54	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,036648	5,00	0,18
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000144	300,00	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,09	MATERIAL	48,40	CUSTO TOTAL	53,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,33	SERV. TERCEIRO	0,24	BDI(22,4700 %)	11,92	64,98

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0340
M	02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0520
M	10767 / SINAPI	Curva pvc longa 45g, dn 75 mm, para esgoto predial	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1800
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1800
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1800
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1800

CÓDIGO	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 75mm	UNID
01539 / 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	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 75mm	UNID
01539 / 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	0,000072	15,53	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000072	31,36	0,00
01951 / SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	un	1,0000	21,78	21,78
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000036	190,60	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000828	10,75	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000288	57,36	0,02
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000072	60,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000216	11,95	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000288	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00054	168,89	0,09
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,036648	14,00	0,51
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000198	23,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02871	4,00	0,11
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000018	19,57	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000054	13,85	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000018	28,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00162	140,00	0,23
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000018	33,72	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000108	21,96	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00162	4,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000648	35,90	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000036	30,70	0,00
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0520	61,02	3,17
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000126	22,80	0,00
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0340	63,36	2,15
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1800	5,00	1,90
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1800	6,63	2,52
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,036648	5,00	0,18
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000144	300,00	0,04
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00162	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 2,09 MATERIAL 28,11 CUSTO TOTAL 32,77 PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 75mm							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,33	SERV. TERCEIRO	0,24	BDI(22,4700 %)	7,36	40,13

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0340
M	02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0520
M	01951 / SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1800
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1800
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1800
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1800

CÓDIGO	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	UNID
01600 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	28,80	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000012	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000012	33,72	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00108	140,00	0,15
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00108	4,90	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	13,85	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01914	4,00	0,08
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0220	61,02	1,34
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000192	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00036	168,89	0,06
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,024432	14,00	0,34
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000144	11,95	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000048	31,36	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000048	15,53	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000192	57,36	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000552	10,75	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000024	190,60	0,00
01933 / SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	1,0000	4,90	4,90

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

CÓDIGO	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	UNID
01600 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000432	35,90	0,02
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000048	60,00	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000072	21,96	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000084	22,80	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000132	23,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	30,70	0,00
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0160	63,36	1,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1200	5,00	1,27
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1200	6,63	1,68
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,024432	5,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,40	MATERIAL	7,93	CUSTO TOTAL	11,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,55	SERV. TERCEIRO	0,16	BDI(22,4700 %)	2,48	13,52

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	01933 / SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, 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	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1200
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1200

CÓDIGO	Curva 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	UNID
01120 / 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	Curva 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	UNID
01120/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000028	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000028	33,72	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00252	140,00	0,35
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00252	4,90	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000028	28,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000084	13,85	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04466	4,00	0,18
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0060	61,02	0,37
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000448	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00084	168,89	0,14
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,057008	14,00	0,80
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0140	63,36	0,89
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000448	57,36	0,03
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000112	60,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000112	15,53	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000336	11,95	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001288	10,75	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000056	190,60	0,01
01959 / SINAPI	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 50 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	18,90	18,90
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000112	31,36	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001008	35,90	0,04
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000168	21,96	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000196	22,80	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000308	23,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000056	30,70	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2800	6,63	3,93
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2800	5,00	2,96
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00252	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000224	300,00	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,057008	5,00	0,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 3,26 MATERIAL 21,75 CUSTO TOTAL 29,03 PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Curva 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,63	SERV. TERCEIRO	0,39	BDI(22,4700 %)	6,52	35,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0140
M	02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0060
M	01959 / SINAPI	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 50 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	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	h	0,2800
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2800

CÓDIGO	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UNID
89748/ SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,5000	0,81	0,41
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,5000	0,70	0,35
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,5000	0,06	0,03
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5000	0,32	0,16
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5000	0,94	0,47
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,5000	2,28	1,14
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,0460	22,23	1,02
01966 / SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000	25,06	25,06
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,0000	3,40	3,40
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,25365	4,70	2,52
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,25365	6,63	3,56

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,06	MATERIAL	32,04	CUSTO TOTAL	38,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	8,56	46,66

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	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UNID
89748 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,0000
M 01966 / SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, 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	0,0460
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2500
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2500

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
93653 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0704	2,28	0,16
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0704	0,70	0,05
34653 / SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a	un	1,0000	9,65	9,65
01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fix acao m5	un	1,0000	0,68	0,68
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0704	0,81	0,06
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0704	0,06	0,00
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0704	0,78	0,05
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0704	1,07	0,08
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	,03626304	6,63	0,51
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	,03626304	4,66	0,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,85	MATERIAL	10,73	CUSTO TOTAL	11,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	2,60	14,18

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	1,0000
M 34653 / SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a	un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0352
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0352

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

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico bipolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	UNID
07995 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,12216	14,00	1,71
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	30,70	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00012	43,90	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00012	160,00	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00216	35,90	0,08
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018	168,89	0,30
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00096	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0957	4,00	0,38
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	140,00	0,76
03690 / ORSE	Disjuntor bipolar 40 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,0000	48,10	48,10
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	28,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	13,85	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00024	15,53	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00012	190,60	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	22,89	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	57,36	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00276	10,75	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00072	11,95	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,90	0,03
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00006	47,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,6000	6,63	8,41
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000	5,00	6,35
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	12,54	0,07
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00048	300,00	0,14
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	6,98	MATERIAL	51,51	CUSTO TOTAL	67,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	7,78	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI(22,4700 %)	15,08	82,17

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03690 / ORSE	Disjuntor bipolar 40 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1	un	1,0000

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

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico bipolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	UNID
07995 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,6000
P	02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000

CÓDIGO	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
93668 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fix acao m5	un	3,0000	0,68	2,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,2856	0,81	0,23
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2856	1,07	0,31
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2856	0,78	0,22
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,2856	0,06	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2856	0,70	0,20
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,2856	2,28	0,65
34709 / SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, tripolar de 10 ate 50a	un	1,0000	67,78	67,78
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	,14711256	6,63	2,06
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	,14711256	4,66	1,45

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,49	MATERIAL	71,46	CUSTO TOTAL	74,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	16,84	91,79

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	3,0000
M	34709 / SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, tripolar de 10 ate 50a	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1428
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1428

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

CÓDIGO	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
93672 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,8114	0,70	0,57
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	1,15	3,45
34709 / SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, tripolar de 10 ate 50a	un	1,0000	67,78	67,78
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,8114	2,28	1,85
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8114	1,07	0,87
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8114	0,78	0,63
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,8114	0,06	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,8114	0,81	0,66
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	,41795214	6,63	5,86
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	,41795214	4,66	4,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,95	MATERIAL	75,87	CUSTO TOTAL	85,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	19,28	105,10

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	34709 / SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, tripolar de 10 ate 50a	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4057
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,4057

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	UNID
00352 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00051	168,89	0,09
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000272	6,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000255	57,36	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,027115	4,00	0,11
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000068	15,53	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000051	13,85	0,00

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

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	UNID
00352 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000034	30,70	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000204	11,95	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000017	28,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00153	140,00	0,21
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000612	35,90	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,034612	14,00	0,48
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00153	4,90	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000034	22,89	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000034	43,90	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000034	160,00	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000017	47,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000782	10,75	0,01
02673 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	1,0500	3,80	3,99
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000034	190,60	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1700	6,63	2,38
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1700	5,00	1,80
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,034612	5,00	0,17
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00153	12,54	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000136	300,00	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,98	MATERIAL	4,95	CUSTO TOTAL	9,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,20	SERV. TERCEIRO	0,23	BDI(22,4700 %)	2,10	11,46

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02673 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	1,0500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1700
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1700
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1700
P	02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1700

* 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
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00015	43,90	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	15,53	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000075	47,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00015	190,60	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00345	10,75	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001125	57,36	0,06
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00015	160,00	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	11,95	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,119625	4,00	0,48
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00225	168,89	0,38
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	14,00	2,14
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00675	140,00	0,95
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00675	4,90	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000075	28,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000225	13,85	0,00
03975 / ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	1,0500	339,85	356,84
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00015	22,89	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00015	30,70	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	35,90	0,10
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7500	5,00	7,93
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,7500	6,63	10,52
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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
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	8,72	MATERIAL	361,10	CUSTO TOTAL	380,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	9,73	SERV. TERCEIRO	1,02	BDI(22,4700 %)	85,51	466,08

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

* 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

O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7500
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,7500
P 02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,7500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7500

CÓDIGO	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	UNID
00399 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	47,00	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	22,89	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00002	160,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	43,90	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	30,70	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	35,90	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	28,80	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00015	57,36	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	13,85	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	140,00	0,13
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	11,95	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	15,53	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,00	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	10,75	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	190,60	0,00
02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	1,0500	2,49	2,61
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	168,89	0,05
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1000	6,63	1,40
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	5,00	1,06

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

CÓDIGO	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	UNID
00399 / 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	0,02036	5,00	0,10
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,16	MATERIAL	3,16	CUSTO TOTAL	5,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,30	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI(22,4700 %)	1,29	7,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	1,0500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000
P	02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1000

CÓDIGO	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	UNID
04278 / ORSE		m

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	0,00004	15,53	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	11,95	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00015	57,36	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00002	160,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	13,85	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,00	0,06
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	28,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	140,00	0,13
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	22,89	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	35,90	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	30,70	0,00

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

CÓDIGO	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	UNID
04278 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	43,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	10,75	0,00
02690 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 32 mm	m	1,0500	4,26	4,47
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	47,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	168,89	0,05
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	190,60	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1000	6,63	1,40
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	5,00	1,06
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,16	MATERIAL	5,02	CUSTO TOTAL	7,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,30	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI(22,4700 %)	1,71	9,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02690 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 32 mm	m	1,0500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000
P	02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1000

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	UNID
93009 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,2580	2,28	0,59
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2580	0,70	0,18

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

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	UNID
93009 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02681 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2 ", sem luva	m	1,1000	17,68	19,45
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,2580	0,81	0,21
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,2580	0,06	0,02
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2580	1,07	0,28
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2580	0,78	0,20
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1328958	4,66	1,31
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1328958	6,63	1,86

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,15	MATERIAL	20,92	CUSTO TOTAL	24,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	5,41	29,48

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02681 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2 ", sem luva	m	1,1000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1290
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1290

CÓDIGO	Engate flexível em inox, 1/2 x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86886 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,2006	0,06	0,01
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0481	1,15	0,06
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0481	0,56	0,03
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1525	0,32	0,05
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1525	0,94	0,14
11683 / SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	39,96	39,96
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,2006	0,81	0,16
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2006	0,70	0,14
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0210	2,99	0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,2006	2,28	0,46

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

CÓDIGO	Engate flexível em inox, 1/2 x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86886 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1547265	6,63	2,17
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,04892732	5,00	0,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,66	MATERIAL	41,08	CUSTO TOTAL	43,74	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	9,83	53,57	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0210
M	11683 / SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 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

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
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1525	0,32	0,05
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0481	0,56	0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,2006	0,06	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,2006	0,81	0,16
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1525	0,94	0,14
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0481	1,15	0,06
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2006	0,70	0,14
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,2006	2,28	0,46
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	3,60	3,60
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0210	2,99	0,06
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,04892732	5,00	0,52
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1547265	6,63	2,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,69	MATERIAL	4,69	CUSTO TOTAL	7,38	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	1,66	9,04	

* 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 ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos 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

CÓDIGO	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	UNID
93358 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	3,9560	1,15	4,55
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,9560	0,56	2,22
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	3,9560	0,06	0,24
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	3,9560	0,81	3,20
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	3,9560	0,70	2,77
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	3,9560	2,28	9,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0240432	5,00	42,56

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	42,56	MATERIAL	21,96	CUSTO TOTAL	64,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	14,50	79,02

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	3,9560

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
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19

* 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
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	190,60	0,11
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	57,36	0,14
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,00	1,13
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	15,53	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	11,95	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	13,85	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	28,80	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	140,00	1,89
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	10,75	0,07
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	168,89	0,76
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	30,70	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	5,00	31,73
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,00	MATERIAL	8,72	CUSTO TOTAL	42,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	16,73	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI(22,4700 %)	9,55	52,06

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	h	3,0000

CÓDIGO	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	UNID
92393 / SINAPI		m2

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	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	UNID
92393 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padraode diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18") , motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco	un	,00000558	13.110,96	0,07
01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina, 4 tempos, peso de 125 a 150 kg, forc a centrifuga de 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho de 400 a 450 mm, freq vibracao de 4300 a 4500 rpm, vel oc. trabalho de 15 a 20 m/min, pot.de 5,5 a 6,	un	,00000409	9.142,07	0,04
13887 / SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350 mm, furo de 1 " (14 x 1 ")	un	0,0000051	485,35	0,00
	MATERIAL				
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1259	1,09	0,14
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,025479	6,66	0,17
04741 / SINAPI	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,0064	89,19	0,57
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,2518	2,28	0,57
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2518	0,70	0,18
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,2518	0,81	0,20
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,2518	0,06	0,02
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1259	0,74	0,09
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1259	0,56	0,07
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0568	110,00	6,25
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1259	1,15	0,14
00711 / SINAPI	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo sextavado /hexagonal, 25 cm x 25 cm, e = 6 cm, resiste ncia de 35 mpa (nbr 9781), cor natural	m2	1,0174	35,87	36,49
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04759 / SINAPI	Calceteiro	h	,12708346	6,63	1,78
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,12806548	5,00	1,35

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,12	MATERIAL	44,90	CUSTO TOTAL	48,10	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,08	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	10,81	58,91	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0568
M	00711 / SINAPI	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo sextavado /hexagonal, 25 cm x 25 cm, e = 6 cm, resistencia de 35 mpa (n	m2	1,0174
M	04741 / SINAPI	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,0064
O	88260 / SINAPI	Calceteiro com encargos complementares	h	0,1259
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1259
O	91277 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp	chp	0,0041

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

CÓDIGO	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	UNID
92393 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 91278 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi	chi	0,0589
O 91283 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr	chp	0,0135
O 91285 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr	chi	0,0495

CÓDIGO	Fabricação e instalação de estrutura pontaletada de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_12/2015	UNID
92566 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	,00000144	4.874,92	0,01
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,2043	0,81	0,17
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2043	0,70	0,14
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,2043	2,28	0,47
04430 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *5 x 6* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5560	13,50	7,51
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1200	21,51	2,58
04472 / SINAPI	Viga nao aparelhada *6 x 16* cm, em macaranduba, angelim ouequivalente da regiao - bruta	m	0,0740	35,67	2,64
04425 / SINAPI	Viga nao aparelhada *6 x 12* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,2220	28,55	6,34
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,2043	0,06	0,01
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0153	0,76	0,01
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1890	0,45	0,09
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0153	0,01	0,00
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1890	1,26	0,24
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,073876	5,22	0,82
04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro	h	,01550349	7,71	0,25
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1170904	6,63	1,64
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,004836	0,91	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	5,14	28,00

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

CÓDIGO		UNID
92566 / SINAPI	Fabricação e instalação de estrutura pontaletada de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_12/2015	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04425 / SINAPI	Viga nao aparelhada *6 x 12* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,2220
M	04430 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *5 x 6* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5560
M	04472 / SINAPI	Viga nao aparelhada *6 x 16* cm, em macaranduba, angelim ouequivalente da regiao - bruta	m	0,0740
M	05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1200
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,0730
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,1160
O	93281 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	chp	0,0062
O	93282 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	chi	0,0091

CÓDIGO		UNID
91307 / SINAPI	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão popular, com execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7670	0,45	0,35
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3840	1,15	0,44
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7670	1,26	0,97
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3840	0,56	0,22
03090 / SINAPI	Fechadura espelho para porta interna, em aco inox (maquina,testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo interna	cj	1,0000	47,21	47,21
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,1510	0,06	0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,1510	0,81	0,93
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,1510	0,70	0,81
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,1510	2,28	2,62
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	0,776204	6,22	10,21
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3906048	5,00	4,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,31	MATERIAL	53,62	CUSTO TOTAL	67,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	15,26	83,19

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

CÓDIGO	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão popular, com execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	UNID
91307 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03090 / SINAPI	Fechadura espelho para porta interna, em aco inox (maquina,testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trinc	cj	1,0000
O	88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,7670
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,3840

CÓDIGO	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	UNID
04000 / ORSE		Un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03156 / ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Un	1,0000	1,25	1,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,25	CUSTO TOTAL	1,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,28	1,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03156 / ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Un	1,0000

CÓDIGO	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	UNID
03999 / ORSE		M

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03155 / ORSE	Fita em aço inox Fusimec ou similar	M	1,0000	5,20	5,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	5,20	CUSTO TOTAL	5,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	1,17	6,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03155 / ORSE	Fita em aço inox Fusimec ou similar	M	1,0000

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

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 07 usos	UNID
00090/ ORSE		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00013	518,00	0,07
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00013	246,00	0,03
	MATERIAL				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,20735	4,00	0,83
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0117	4,90	0,06
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,26468	14,00	3,71
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0039	168,89	0,66
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,2900	10,13	2,94
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00195	6,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00013	28,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00039	13,85	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0117	140,00	1,64
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00026	22,89	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00013	30,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00026	15,15	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00026	30,70	0,01
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regiao - bruta	m	0,5200	27,84	14,48
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	7,01	0,11
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00026	190,60	0,05
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,1700	5,51	0,94
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	22,93	6,88
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00468	35,90	0,17
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00598	10,75	0,06
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00195	57,36	0,11
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00052	15,53	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00156	11,95	0,02
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00026	37,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,3000	5,00	13,75
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,3000	6,63	18,23
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0117	12,54	0,15
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,26468	5,00	1,32

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

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 07 usos	UNID
00090 / ORSE		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00104	300,00	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,12	MATERIAL	32,72	CUSTO TOTAL	66,58	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(111,5100%)	16,86	SERV. TERCEIRO	1,78	BDI(22,4700 %)	14,96	81,54	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150
M	04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,1700
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	0,2900
M	06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regiao - bruta	m	0,5200
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,3000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,3000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,3000

CÓDIGO	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento	UNID
07456 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000066	246,00	0,02
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000066	518,00	0,03
	MATERIAL				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000033	190,60	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001485	35,90	0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000033	30,70	0,00
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	7,01	0,14
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0037125	4,90	0,02
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250	21,15	2,64
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0018975	10,75	0,02
	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000594	57,36	0,03

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

CÓDIGO	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento	UNID
07456 / ORSE		m2

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	0,000165	15,53	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000495	11,95	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	0,1500	23,33	3,50
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000132	37,90	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000165	28,80	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,083985	14,00	1,18
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,1070	60,86	6,51
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012375	168,89	0,21
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5220	10,13	5,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000594	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0586905	4,00	0,23
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000495	13,85	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000132	22,89	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000066	30,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000132	15,15	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0037125	140,00	0,52
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,7450	3,89	2,90
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,6600	6,63	9,26
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1650	5,00	1,75
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,083985	5,00	0,42
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00033	300,00	0,10
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0037125	12,54	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,21	MATERIAL	23,27	CUSTO TOTAL	34,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(111,5100%)	5,80	SERV. TERCEIRO	0,57	BDI(22,4700 %)	7,84	42,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,1070
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5220
M	06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,7450

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

CÓDIGO	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento	UNID
07456 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada 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	0,1650
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,6600
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1650
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,6600

CÓDIGO	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento	UNID
07585 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000086	246,00	0,02
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000086	518,00	0,04
	MATERIAL				
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000172	22,89	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0048375	4,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001935	35,90	0,07
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000043	30,70	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000172	37,90	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000172	15,15	0,00
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	7,01	0,14
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000043	190,60	0,01
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250	21,15	2,64
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,2500	12,27	15,34
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024725	10,75	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000774	57,36	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000215	15,53	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000645	11,95	0,01
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,0780	3,89	0,30
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,109435	14,00	1,53
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0016125	168,89	0,27

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

CÓDIGO	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento	UNID
07585 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,7032	10,13	7,12
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000774	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0764755	4,00	0,31
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000645	13,85	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000215	28,80	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000086	30,00	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	23,33	3,50
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0048375	140,00	0,68
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,8600	6,63	12,06
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2150	5,00	2,27
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0048375	12,54	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,109435	5,00	0,55
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00043	300,00	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,78	MATERIAL	32,02	CUSTO TOTAL	47,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(111,5100%)	7,55	SERV. TERCEIRO	0,74	BDI(22,4700 %)	10,59	57,74

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	0,7032
M	06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,0780
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada 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	1,2500
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	0,2150
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,8600
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2150
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,8600

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

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 2"	UNID
00919/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000148	31,36	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000148	60,00	0,01
01806 / SINAPI	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/femea, de 2"	un	1,0000	111,94	111,94
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000222	21,96	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000259	22,80	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000407	23,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000074	30,70	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000074	190,60	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001702	10,75	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000592	57,36	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000148	15,53	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000444	11,95	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001332	35,90	0,05
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000111	13,85	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000037	19,57	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00333	140,00	0,47
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00333	4,90	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000037	28,80	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000037	33,72	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,059015	4,00	0,24
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000592	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00111	168,89	0,19
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,075332	14,00	1,05
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3700	6,63	5,19
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3700	5,00	3,91
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,075332	5,00	0,38
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000296	300,00	0,09
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00333	12,54	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,30	MATERIAL	114,06	CUSTO TOTAL	123,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,80	SERV. TERCEIRO	0,51	BDI(22,4700 %)	27,79	151,46

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

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 2"	UNID
00919 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01806 / SINAPI	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/femea, de 2"	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3700
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,3700
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3700
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3700

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
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000037	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00333	4,90	0,02
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000037	33,72	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00333	140,00	0,47
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001332	35,90	0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000074	30,70	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000407	23,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000037	28,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000111	13,85	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,059015	4,00	0,24
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000592	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00111	168,89	0,19
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,075332	14,00	1,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000592	57,36	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000444	11,95	0,01
03912 / SINAPI	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2"	un	1,0000	31,52	31,52
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000259	22,80	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000074	190,60	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001702	10,75	0,02
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000148	31,36	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 2"	UNID
00939 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000148	60,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000148	15,53	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000222	21,96	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3700	5,00	3,91
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3700	6,63	5,19
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,075332	5,00	0,38

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,30	MATERIAL	33,64	CUSTO TOTAL	43,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,80	SERV. TERCEIRO	0,51	BDI(22,4700 %)	9,72	52,97

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	h	0,3700
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3700

CÓDIGO	Fornecimento/instalacao lona plastica preta, para impermeabilizacao, espessura 150 micras.	UNID
68053 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2000	0,74	0,15
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,2000	0,81	0,16
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,2000	0,06	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2000	0,70	0,14
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2000	1,09	0,22
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,2000	2,28	0,46

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

CÓDIGO	Fornecimento/instalacao lona plastica preta, para impermeabilizacao, espessura 150 micras.	UNID
68053 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03777 / SINAPI	Lona plastica pesada preta, e = 150 micra	m2	1,1000	1,88	2,07
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
12873 / SINAPI	Impermeabilizador	h	0,20344	6,63	2,85

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,87	MATERIAL	2,45	CUSTO TOTAL	5,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	1,20	6,52

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03777 / SINAPI	Lona plastica pesada preta, e = 150 micra	m2	1,1000
O	88270 / SINAPI	Impermeabilizador com encargos complementares	h	0,2000

CÓDIGO	Forro em réguas de pvc, frisado, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p	UNID
96111 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36238 / SINAPI	Forro de pvc, frisado, branco, regua de 20 cm, espessura de8 mm a 10 mm e comprimento 6 m (sem colocacao)	m2	1,0326	29,22	30,17
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,5672	2,28	1,29
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5672	0,76	0,43
39430 / SINAPI	Pendural ou presilha reguladora, em aco galvanizado, com corpo, mola e rebite, para perfil tipo canaleta de estrutura em forros drywall	un	2,2127	3,42	7,57
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5672	0,01	0,01
40547 / SINAPI	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2 mm x 19 mm	cento	0,0221	25,88	0,57
40552 / SINAPI	Parafuso, auto atarrachante, cabeca chata, fenda simples, 1/4” (6,35 mm) x 25 mm	cento	0,0333	44,37	1,48
43131 / SINAPI	Arame galvanizado 6 bwg, d = 5,16 mm (0,157 kg/m), ou 8 bwg, d = 4,19 mm (0,101 kg/m), ou 10 bwg, d = 3,40 mm (0,0713 kg/m)	kg	0,0711	27,10	1,93
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,5672	0,70	0,40
39427 / SINAPI	Perfil canaleta, formato c, em aco zincado, para estrutura forro drywall, e = 0,5 mm, *46 x 18* (l x h), comprimento 3 m	m	2,4018	9,07	21,78
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,5672	0,06	0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,5672	0,81	0,46
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	,57253168	7,64	9,25

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

CÓDIGO	Forro em réguas de pvc, frisado, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p	UNID
96111 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,24	MATERIAL	66,09	CUSTO TOTAL	75,33	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	16,93	92,26	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	36238 / SINAPI	Forro de pvc, frisado, branco, regua de 20 cm, espessura de8 mm a 10 mm e comprimento 6 m (sem colocacao)	m2	1,0326
M	39427 / SINAPI	Perfil canaleta, formato c, em aco zincado, para estrutura forro drywall, e = 0,5 mm, *46 x 18* (l x h), comprimento 3	m	2,4018
M	39430 / SINAPI	Pendural ou presilha reguladora, em aco galvanizado, com corpo, mola e rebite, para perfil tipo canaleta de estrutura e	un	2,2127
M	40547 / SINAPI	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2 mm x 19 mm	cento	0,0221
M	40552 / SINAPI	Parafuso, auto atarrachante, cabeca chata, fenda simples, 1/4” (6,35 mm) x 25 mm	cento	0,0333
M	43131 / SINAPI	Arame galvanizado 6 bwg, d = 5,16 mm (0,157 kg/m), ou 8 bwg, d = 4,19 mm (0,101 kg/m), ou 10 bwg, d = 3,40 mm (0,0713 k	kg	0,0711
O	88278 / SINAPI	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,5672

CÓDIGO	Grama esmeralda em mudas, fornecimento e plantio	UNID
02395 / 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	0,000192	57,36	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000048	15,53	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000552	10,75	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000144	11,95	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00108	4,90	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000048	190,60	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000048	30,70	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000432	35,90	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,022584	4,00	0,09
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00036	168,89	0,06
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000192	6,00	0,00
02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,0800	64,28	5,14
03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,1000	4,07	0,41
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000072	13,85	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000024	28,80	0,00

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

CÓDIGO	Grama esmeralda em mudas, fornecimento e plantio	UNID
02395 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01060 / ORSE	Grama esmeralda em mudas	m2	1,0000	12,34	12,34
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00108	140,00	0,15
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,024432	14,00	0,34
00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050	17,00	0,09
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0800	5,00	0,85
44503 / SINAPI	Jardineiro horista	h	0,1600	6,41	2,17
	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	1,43	MATERIAL	18,68	CUSTO TOTAL	21,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,59	SERV. TERCEIRO	0,16	BDI(22,4700 %)	4,91	26,77

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050
M	01060 / ORSE	Grama esmeralda em mudas	m2	1,0000
M	02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,0800
M	03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,1000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0800
O	10581 / ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	h	0,1600
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0800
P	44503 / SINAPI	Jardineiro horista	h	0,1600

CÓDIGO	Haste de aterramento 3/4 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	UNID
96986 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,7910	0,70	0,55
	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7910	1,07	0,85

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

CÓDIGO	Haste de aterramento 3/4 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	UNID
96986 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 / SINAPI					
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,7910	0,81	0,64
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,7910	0,06	0,05
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7910	0,78	0,62
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,7910	2,28	1,80
03378 / SINAPI	!em processo de desativacao! haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 3/4", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un	1,0000	135,88	135,88
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,4074441	4,66	4,02
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,4074441	6,63	5,71

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,70	MATERIAL	140,40	CUSTO TOTAL	150,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	33,73	183,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03378 / SINAPI	!em processo de desativacao! haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 3/4", revestida com baixa cam	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3955
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,3955

CÓDIGO	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	UNID
04953 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	190,60	0,01
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	244,80	0,01
07313 / SINAPI	Tinta asfaltica impermeabilizante diluida em solvente, paramateriais cimenticios, metal e madeira	l	0,5000	26,22	13,11
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,75	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	57,36	0,03
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	29,59	0,05
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	17,30	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	15,53	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	13,85	0,00

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

CÓDIGO		UNID
04953 / ORSE	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00016	24,79	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,00	0,18
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	168,89	0,15
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	30,70	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	28,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00	0,38
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	35,90	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	11,95	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,4000	6,63	5,61
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	5,00	2,12
	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	3,65	MATERIAL	14,88	CUSTO TOTAL	23,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,08	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(22,4700 %)	5,17	28,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07313 / SINAPI	Tinta asfaltica impermeabilizante diluida em solvente, paramateriais cimenticios, metal e madeira	l	0,5000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000
P	04783 / SINAPI	Pintor	h	0,4000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000

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

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
92023 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0680	0,78	0,83
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0680	2,28	2,44
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0680	0,70	0,75
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0680	1,07	1,14
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	6,45	6,45
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	5,67	5,67
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	1,24	1,24
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	2,40	2,40
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0680	0,06	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0680	0,81	0,87
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,6139992	6,63	8,61
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,4862544	4,66	4,79

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,39	MATERIAL	21,83	CUSTO TOTAL	35,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	7,91	43,13

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	92022 / SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação.	un	1,0000

CÓDIGO	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91967 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,2340	0,70	0,86
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2340	1,07	1,32
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2340	0,78	0,96
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	3,0000	5,67	17,01
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	1,24	1,24
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	2,40	2,40

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

CÓDIGO	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91967 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,2340	0,06	0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,2340	0,81	1,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,2340	2,28	2,81
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,6995058	6,63	9,81
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,571761	4,66	5,64

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,44	MATERIAL	27,66	CUSTO TOTAL	43,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	9,68	52,78

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	91966 / SINAPI	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1,0000

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	UNID
89851 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,4800	2,28	1,09
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,0000	3,40	3,40
03528 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000	9,40	9,40
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,4800	0,70	0,34
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,0460	22,23	1,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,4800	0,81	0,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,4800	0,06	0,03
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4800	0,32	0,15
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4800	0,94	0,45
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,243504	4,70	2,42
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,243504	6,63	3,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,83	MATERIAL	16,26	CUSTO TOTAL	22,09	PREÇO TOTAL

* 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 subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	4,96	27,05

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
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	0,0460
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2400
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2400

CÓDIGO	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25 mm, x 3/4? instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	UNID
94672/ SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,2400	2,28	0,55
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2400	0,94	0,23
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0120	1,79	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,2400	0,81	0,19
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,2400	0,06	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2400	0,70	0,17
03522 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	un	1,0000	4,16	4,16
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0400	17,58	0,70
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0100	61,02	0,61
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2400	0,32	0,08
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,121752	6,63	1,71
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,121752	4,70	1,21

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,92	MATERIAL	6,70	CUSTO TOTAL	9,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	2,16	11,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03522 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	un	1,0000
M	20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0400

* 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 de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	UNID
94672 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0100
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0120
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1200
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1200

CÓDIGO	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2? instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UNID
90373 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3000	0,94	0,28
20147 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x1/2", para agua fria predial	un	1,0000	7,64	7,64
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080	61,02	0,49
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0070	53,86	0,38
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,3000	2,28	0,68
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3000	0,32	0,10
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0500	1,79	0,09
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,3000	0,06	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,3000	0,81	0,24
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,3000	0,70	0,21
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,15219	6,63	2,13
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,15219	4,70	1,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,65	MATERIAL	10,08	CUSTO TOTAL	13,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	3,09	16,82

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0070
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080
M 20147 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x1/2", para agua fria predial	un	1,0000
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0500
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1500

* 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 25mm, x 1/2? instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UNID
90373 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1500

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UNID
89744 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5000	0,94	0,47
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,5000	0,70	0,35
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,5000	0,06	0,03
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,0000	3,40	3,40
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5000	0,32	0,16
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,5000	0,81	0,41
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,5000	2,28	1,14
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,0460	22,23	1,02
03520 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000	9,46	9,46
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,25365	4,70	2,52
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,25365	6,63	3,56

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,07	MATERIAL	16,43	CUSTO TOTAL	22,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	5,06	27,56

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
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	0,0460
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2500
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2500

* 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_12/2014	UNID
89731 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2600	0,94	0,24
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2600	0,32	0,08
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2600	0,70	0,18
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,0000	1,92	1,92
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,2600	0,06	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,2600	0,81	0,21
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,2600	2,28	0,59
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,0200	22,23	0,44
03526 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000	2,86	2,86
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,131898	6,63	1,85
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,131898	4,70	1,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,15	MATERIAL	6,55	CUSTO TOTAL	9,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	2,18	11,88

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	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	0,0200
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1300
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1300

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UNID
89481 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0130	1,79	0,02
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0070	53,86	0,38
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1200	0,94	0,11
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080	61,02	0,49

* 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 prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UNID
89481 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1200	0,32	0,04
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1200	0,06	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1200	0,70	0,08
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1200	2,28	0,27
03529 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000	0,91	0,91
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1200	0,81	0,10
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,060876	4,70	0,61
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,060876	6,63	0,85

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,47	MATERIAL	2,37	CUSTO TOTAL	3,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,86	4,70

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0070
M	03529 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 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, grao 100	un	0,0130
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0600
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0600

CÓDIGO	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diam = 25mm x 3/4"	UNID
04944 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000432	35,90	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	30,70	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00108	4,90	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000132	23,00	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000084	22,80	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000072	21,96	0,00

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

CÓDIGO	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diam = 25mm x 3/4"	UNID
04944 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00036	168,89	0,06
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000192	6,00	0,00
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0110	61,02	0,67
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01914	4,00	0,08
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	13,85	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	28,80	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000012	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000012	33,72	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00108	140,00	0,15
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000048	60,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,024432	14,00	0,34
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000144	11,95	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000048	15,53	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000192	57,36	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000552	10,75	0,01
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0080	63,36	0,51
03522 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	un	1,0000	4,16	4,16
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000024	190,60	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000048	31,36	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1200	6,63	1,68
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1200	5,00	1,27
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000096	300,00	0,03
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00108	12,54	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,024432	5,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,40	MATERIAL	6,02	CUSTO TOTAL	9,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,55	SERV. TERCEIRO	0,16	BDI(22,4700 %)	2,05	11,18

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

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

CÓDIGO	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diam = 25mm x 3/4"	UNID
04944 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 03522 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 25 mm x 3/4", para agua fria 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	h	0,1200
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1200

CÓDIGO	Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UNID
01672 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001008	35,90	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001288	10,75	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04466	4,00	0,18
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000084	13,85	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000028	28,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00252	140,00	0,35
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000028	33,72	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000028	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00252	4,90	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000112	15,53	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000056	30,70	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000308	23,00	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000196	22,80	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000168	21,96	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000112	60,00	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000112	31,36	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000056	190,60	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000336	11,95	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000448	57,36	0,03
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0200	55,58	1,11
01188 / ORSE	Joelho 90° pvc rigido com anel p/esgoto secundario, d= 40mm	un	1,0000	2,13	2,13
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00084	168,89	0,14

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

CÓDIGO	Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UNID
01672 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00162 / ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	un	1,0000	1,09	1,09
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,057008	14,00	0,80
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000448	6,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2800	6,63	3,93
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2800	5,00	2,96
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,057008	5,00	0,29
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00252	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000224	300,00	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,26	MATERIAL	5,92	CUSTO TOTAL	13,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,63	SERV. TERCEIRO	0,39	BDI(22,4700 %)	2,97	16,17

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00162 / ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	un	1,0000
M	01188 / ORSE	Joelho 90° pvc rigido com anel p/esgoto secundario, d= 40mm	un	1,0000
M	01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0200
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	h	0,2800
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2800

CÓDIGO	Joelho de redução 90º de pvc rígido roscável diâm = 3/4" x 1/2"	UNID
01291 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00198	4,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000792	35,90	0,03
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000022	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000022	33,72	0,00

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

CÓDIGO	Joelho de redução 90º de pvc rígido roscável diâm = 3/4" x 1/2"	UNID
01291 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000022	28,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00198	140,00	0,28
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00066	168,89	0,11
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000066	13,85	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,03509	4,00	0,14
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000352	6,00	0,00
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,7000	0,22	0,15
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000154	22,80	0,00
03496 / SINAPI	Joelho de reducao, pvc, roscavel, 90 graus, 3/4" x 1/2", para agua fria predial	un	1,0000	4,70	4,70
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000264	11,95	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000088	15,53	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,044792	14,00	0,63
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000352	57,36	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001012	10,75	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000044	30,70	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000044	190,60	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000088	31,36	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000088	60,00	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000132	21,96	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000242	23,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2200	5,00	2,33
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2200	6,63	3,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,044792	5,00	0,22
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

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,56	MATERIAL	6,11	CUSTO TOTAL	11,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,29	BDI(22,4700 %)	2,66	14,48

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,7000

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

CÓDIGO	Joelho de redução 90º de pvc rígido roscável diâm = 3/4" x 1/2"	UNID
01291 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 03496 / SINAPI	Joelho de reducao, pvc, roscavel, 90 graus, 3/4" x 1/2", 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	h	0,2200
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2200

CÓDIGO	Junção invertida em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	UNID
01569 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000506	23,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000092	30,70	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001656	35,90	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00414	4,90	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000552	11,95	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000184	15,53	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000736	57,36	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002116	10,75	0,02
10908 / SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	19,84	19,84
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000092	190,60	0,02
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000184	31,36	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000184	60,00	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000276	21,96	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000322	22,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000138	13,85	0,00
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0580	63,36	3,67
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,093656	14,00	1,31
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00138	168,89	0,23
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000736	6,00	0,00
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0910	61,02	5,55
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07337	4,00	0,29
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000046	19,57	0,00

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

CÓDIGO	Junção invertida em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	UNID
01569 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000046	28,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00414	140,00	0,58
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000046	33,72	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4600	5,00	4,86
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4600	6,63	6,45
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00414	12,54	0,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000368	300,00	0,11
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,093656	5,00	0,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,35	MATERIAL	31,69	CUSTO TOTAL	43,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,96	SERV. TERCEIRO	0,63	BDI(22,4700 %)	9,80	53,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0580
M	02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0910
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	0,4600
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4600
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4600
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4600

CÓDIGO	Laje pre-moldada p/piso, sobrecarga 200kg/m2, vaos ate 3,50m/e=8cm, c/lajotas e cap.c/conc fck=20mpa, 4cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa	UNID
742022 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000059	19.816,27	0,12
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00000151	3.139,80	0,00
	MATERIAL				

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

CÓDIGO	Laje pre-moldada p/piso, sobrecarga 200kg/m2, vaos ate 3,50m/e=8cm, c/lajotas e cap.c/conc fck=20mpa, 4cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa	UNID
742022/ SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,3704205	2,28	3,12
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,3704205	0,70	0,96
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,408557	1,09	0,45
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0327187	110,00	3,60
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,9818327	0,68	9,51
03743 / SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 3,50 m (sem colocacao)	m2	1,0000	54,01	54,01
04491 / SINAPI	Pontalete de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regiao	m	0,2900	10,85	3,15
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0254216	94,42	2,40
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0300	21,15	0,63
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regiao - bruta	m	0,1700	27,84	4,73
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,5784041	1,15	0,67
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,3704205	0,81	1,11
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,408557	0,74	0,30
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,3704205	0,06	0,08
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	0,4710	11,18	5,27
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,328557	0,45	0,15
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0549024	0,01	0,00
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0549024	0,76	0,04
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5784041	0,56	0,32
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,328557	1,26	0,41
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,16192	5,22	1,79
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,58835264	5,00	6,22
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	,41558418	6,63	5,83
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	,17014143	6,63	2,39
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,05527024	7,26	0,85
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	,07216948	0,91	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,63	MATERIAL	50,15	CUSTO TOTAL	66,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	15,04	81,96

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	Laje pre-moldada p/piso, sobrecarga 200kg/m2, vaos ate 3,50m/e=8cm, c/lajotas e cap.c/conc fck=20mpa, 4cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa	UNID
742022/ SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 03743 / SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 3,50 m (se	m2	1,0000
M 04491 / SINAPI	Pontalete de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regiao	m	0,2900
M 05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0300
M 06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regiao - bruta	m	0,1700
M 43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	0,4710
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,1600
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,1600
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,4000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,4400
O 92874 / SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	m3	0,0430
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	0,0430

CÓDIGO	Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar	UNID
12561/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	14,00	0,14
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	168,89	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,00654	4,00	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	140,00	0,06
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	22,89	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	35,90	0,01
13285 / ORSE	Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar	un	1,0000	95,99	95,99
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	43,90	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00002	160,00	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	47,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	11,95	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	15,53	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00007	57,36	0,00

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

CÓDIGO	Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar	UNID
12561 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	10,75	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1000	6,63	1,40
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,66	MATERIAL	96,26	CUSTO TOTAL	97,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,74	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI(22,4700 %)	21,96	119,69

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	13285 / ORSE	Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar	un	1,0000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1000
P	02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1000

CÓDIGO	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 3 cm. af_08/2017	UNID
96617 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	,00000485	19.816,27	0,10
	MATERIAL				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,12218662	1,15	0,14
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,02822175	110,00	3,10
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1863	1,09	0,20
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	,35362447	0,70	0,25
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,12218662	0,56	0,07
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1863	0,74	0,14
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,04513785	0,01	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	,35362447	0,06	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	,35362447	0,81	0,29

* 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 3 cm. af_08/2017	UNID
96617 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,23606009	0,68	4,92
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	,35362447	2,28	0,81
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,04513785	0,76	0,03
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	,01973319	94,42	1,86
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,12428822	5,00	1,31
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,04544027	7,26	0,70
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	,18950436	6,63	2,66
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	,05807917	0,91	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,67	MATERIAL	11,84	CUSTO TOTAL	16,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	3,74	20,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1863
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0508
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	0,0339

CÓDIGO	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016	UNID
95241 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, pot encia 4cv, excluso carregador	un	,00000809	19.816,27	0,16
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	,54010745	0,06	0,03
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,07522975	0,01	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	,54010745	0,81	0,44
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2718	0,74	0,20
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1930777	0,56	0,11
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,07522975	0,76	0,06

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

CÓDIGO	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016	UNID
95241 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2718	1,09	0,30
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	,54010745	0,70	0,38
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	,54010745	2,28	1,23
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1930777	1,15	0,22
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	,03288865	94,42	3,11
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,06010015	0,68	8,20
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,04703625	110,00	5,17
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	,27647496	6,63	3,88
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,07573378	7,26	1,16
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,19639863	5,00	2,08
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	,09679862	0,91	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,11	MATERIAL	19,46	CUSTO TOTAL	26,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,13	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	6,02	32,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2718
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0741
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	0,0565

CÓDIGO	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	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	,00000183	1.427,98	0,00
	MATERIAL				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,00392748	110,00	0,43
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,02891468	0,56	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	,26361468	0,70	0,88

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

CÓDIGO	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	UNID
99059 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2140	1,26	1,53
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0207	0,76	0,02
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0207	0,01	0,00
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2140	0,45	0,55
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	,26361468	0,06	0,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	,26361468	0,81	1,02
04417 / SINAPI	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,7445	7,34	5,46
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	,26361468	2,28	2,88
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5500	12,27	6,75
07356 / SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	0,0256	20,16	0,52
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,1161	21,51	2,50
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	,00274666	94,42	0,26
04433 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *7,5 x 7,5* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,4125	26,40	10,89
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,007078	0,68	0,68
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,02891468	1,15	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,02089458	7,88	0,35
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	,81685695	6,63	11,45
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,02941201	5,00	0,31
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,409607	5,22	4,52
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,005304	0,91	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,63	MATERIAL	34,45	CUSTO TOTAL	51,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	11,48	62,56

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04417 / SINAPI	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,7445
M	04433 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *7,5 x 7,5* cm, em macaranduba, 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

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

CÓDIGO	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	UNID
99059/ SINAPI		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,3563
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,7125
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0039
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0168
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	0,0046
O 99062 / SINAPI	Marcação de pontos em gabarito ou cavalete. af_10/2018	un	1,5000

CÓDIGO	Lona plástica preta	UNID
03642/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	190,60	0,01
03777 / SINAPI	Lona plastica pesada preta, e = 150 micra	m2	1,1000	1,88	2,07
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	35,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	140,00	0,13
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	30,70	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	10,75	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	11,95	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	28,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	13,85	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01882	4,00	0,08
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00016	57,36	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	168,89	0,05
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	15,53	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	5,00	2,12
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02

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

CÓDIGO	Lona plástica preta	UNID
03642 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,00	MATERIAL	2,65	CUSTO TOTAL	4,90	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,12	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI(22,4700 %)	1,10	6,00	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03777 / SINAPI	Lona plastica pesada preta, e = 150 micra	m2	1,1000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000

CÓDIGO	Luminária de embutir no forro, ref.CE-2495, Tecnolux ou similar, c/ lâmpada fluorescente compacta 26w	UNID
08013 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0021	168,89	0,35
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00112	6,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,14252	14,00	2,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,11165	4,00	0,45
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00021	13,85	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00028	15,53	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00105	57,36	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00322	10,75	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00014	190,60	0,03
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00007	47,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00014	160,00	0,02
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00014	43,90	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00014	30,70	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00084	11,95	0,01
07952 / ORSE	Luminária de embutir no forro, ref.CE-2495, em aluminio repuxado, Tecnolux ou similar	un	1,0000	76,97	76,97
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0063	4,90	0,03
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00014	22,89	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00007	28,80	0,00

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

CÓDIGO	Luminária de embutir no forro, ref.CE-2495, Tecnolux ou similar, c/ lâmpada fluorescente compacta 26w	UNID
08013/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0063	140,00	0,88
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00252	35,90	0,09
07060 / ORSE	Lampada fluorescente eletronica PL 26W / 127V (compacta integrada)	Un	1,0000	6,60	6,60
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,7000	6,63	9,82
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7000	5,00	7,40
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0063	12,54	0,08
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00056	300,00	0,17
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,14252	5,00	0,71

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,14	MATERIAL	87,54	CUSTO TOTAL	105,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	9,08	SERV. TERCEIRO	0,96	BDI(22,4700 %)	23,76	129,48

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07060 / ORSE	Lampada fluorescente eletronica PL 26W / 127V (compacta integrada)	Un	1,0000
M	07952 / ORSE	Luminária de embutir no forro, ref.CE-2495, em aluminio repuxado, Tecnolux ou similar	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,7000
P	02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,7000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7000

CÓDIGO	Luminária fluorescente 2 x 40w, ref. BR-10, Abalux ou similar, completa - Rev. 01	UNID
07230/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,22396	14,00	3,14
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00022	43,90	0,01
03753 / SINAPI	Lampada fluorescente tubular t10, de 20 ou 40 w, bivolt	un	2,0000	8,17	16,34
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00022	190,60	0,04
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00011	47,00	0,01

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

CÓDIGO	Luminária fluorescente 2 x 40w, ref. BR-10, Abalux ou similar, completa - Rev. 01	UNID
07230 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00022	160,00	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00506	10,75	0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00022	30,70	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00396	35,90	0,14
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0099	4,90	0,05
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00022	22,89	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0099	140,00	1,39
06758 / ORSE	Luminária fluorescente 2 x 40w, ref: BR-10, Abalux ou similar	un	1,0000	115,67	115,67
01913 / ORSE	Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fuorescente 2 x 40w	un	1,0000	23,65	23,65
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00165	57,36	0,09
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00044	15,53	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0033	168,89	0,56
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00011	28,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00033	13,85	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,17545	4,00	0,70
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00132	11,95	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00176	6,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,1000	5,00	11,63
02436 / SINAPI	Eletricista	h	1,1000	6,63	15,43
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,22396	5,00	1,12
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00088	300,00	0,26
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0099	12,54	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,79	MATERIAL	161,94	CUSTO TOTAL	190,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	14,27	SERV. TERCEIRO	1,50	BDI(22,4700 %)	42,81	233,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01913 / ORSE	Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fuorescente 2 x 40w	un	1,0000
M	06758 / ORSE	Luminária fluorescente 2 x 40w, ref: BR-10, Abalux ou similar	un	1,0000
M	03753 / SINAPI	Lampada fluorescente tubular t10, de 20 ou 40 w, bivolt	un	2,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,1000

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

CÓDIGO	Luminária fluorescente 2 x 40w, ref. BR-10, Abalux ou similar, completa - Rev. 01	UNID
07230 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,1000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,1000
P 02436 / SINAPI	Eletricista	h	1,1000

CÓDIGO	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	UNID
01150 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000018	30,70	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000324	35,90	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000099	23,00	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000063	22,80	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000054	21,96	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000036	60,00	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000036	31,36	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00081	4,90	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000009	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000009	33,72	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00081	140,00	0,11
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000009	28,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000027	13,85	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,018324	14,00	0,26
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00027	168,89	0,05
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0080	61,02	0,49
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,014355	4,00	0,06
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000108	11,95	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000036	15,53	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000144	6,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000144	57,36	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000414	10,75	0,00
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0050	63,36	0,32
03904 / SINAPI	Luva pvc soldavel, 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000	0,98	0,98
	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000018	190,60	0,00

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

CÓDIGO	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	UNID
01150 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0900	6,63	1,26
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0900	5,00	0,95
	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	1,05	MATERIAL	2,29	CUSTO TOTAL	4,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,16	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI(22,4700 %)	1,04	5,66

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
M	03904 / SINAPI	Luva pvc soldavel, 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0900
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0900
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0900
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0900

CÓDIGO	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	UNID
89856 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,3200	2,28	0,73
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3200	0,94	0,30
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,0000	3,40	3,40
03899 / SINAPI	Luva simples, pvc, soldavel, dn 100 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1,0000	7,21	7,21
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,0460	22,23	1,02

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

CÓDIGO		UNID
89856 / SINAPI	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,3200	0,70	0,22
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,3200	0,81	0,26
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,3200	0,06	0,02
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3200	0,32	0,10
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,162336	4,70	1,61
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,162336	6,63	2,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,89	MATERIAL	13,26	CUSTO TOTAL	17,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	3,85	21,00

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
M	03899 / SINAPI	Luva simples, pvc, soldavel, dn 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	0,0460
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1600
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1600

CÓDIGO		UNID
87547 / SINAPI	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. af_06/2014	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, semcarregador	un	,00000842	4.871,50	0,04
	MATERIAL				
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3500	1,09	0,38
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,09585	0,76	0,07
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,024708	110,00	2,72
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,70833	0,93	3,45
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,171818	0,68	2,84
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1280	1,15	0,15

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

CÓDIGO	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. af_06/2014	UNID
87547 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,57385	2,28	1,31
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,57385	0,70	0,40
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,57385	0,81	0,46
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,57385	0,06	0,03
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,09585	0,01	0,00
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3500	0,74	0,26
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1280	0,56	0,07
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1302016	5,00	1,38
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,35602	6,63	4,99
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,09649219	7,26	1,48
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	,02795625	0,91	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,87	MATERIAL	12,13	CUSTO TOTAL	20,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	4,50	24,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria	m3	0,0213
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3500
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1280

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de fôrma para escadas, com 2 lances, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações. af_01/2017	UNID
95942 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10749 / SINAPI	Locacao de escora metalica telescopica, com altura regulavel de *1,80* a *3,20* m, com capacidade de carga de no minimo1000 kgf (10 kn), incluso tripe e forcado	mes	2,1610	7,56	16,34
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000742	1.427,98	0,01
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	2,75004	0,06	0,17

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

CÓDIGO		UNID
95942 / SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma para escadas, com 2 lances, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações. af_01/2017	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	2,75004	0,81	2,23
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,67009	0,45	1,20
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,07995	0,01	0,00
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,67009	1,26	3,36
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0040	7,01	0,03
04491 / SINAPI	Pontalete de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regiao	m	2,52798	10,85	27,43
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	2,75004	0,70	1,93
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	2,75004	2,28	6,27
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,04089	23,82	0,97
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,07995	0,76	0,06
01345 / SINAPI	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 18 mm	m2	0,52455	95,53	50,11
05073 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,0506	21,93	1,11
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,30225	3,80	1,15
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	,30157331	6,63	32,28
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,08070153	7,88	1,35
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,3946294	5,22	4,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,029172	0,91	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	37,92	MATERIAL	52,96	CUSTO TOTAL	100,83	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	9,91	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	22,66	123,49	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10749 / SINAPI	Locacao de escora metalica telescopica, com altura regulavel de *1,80* a *3,20* m, com capacidade de carga de no minimo	mes	2,1610
M	20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0210
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0040
M	05073 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,0350
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,3100
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,8800
O	95934 / SINAPI	Fabricação de fôrma para escadas, com 2 lances, em chapa de madeira compensada plastificada, e=18 mm. af_01/2017	m2	0,3900

* 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
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0465328	4,00	0,19
01726 / ORSE	Peitoril granito cinza polido 17 x 2cm	m	1,0000	74,36	74,36
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00035	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00028	18,59	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005664	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001062	168,89	0,18
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0720744	14,00	1,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,003186	4,90	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,9044	0,68	0,62
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00049	9,05	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00007	327,80	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	11,50	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00216	110,00	0,24
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00049	11,26	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000016	190,60	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0016284	10,75	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005664	57,36	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001416	15,53	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004248	11,95	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000024	13,85	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00007	16,55	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00007	22,98	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00014	16,30	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000016	30,70	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000008	28,80	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0012744	35,90	0,05
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00014	40,80	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,003186	140,00	0,45
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,7000	6,63	9,82
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0080	5,00	0,08
	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
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
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0720744	5,00	0,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,68	MATERIAL	77,23	CUSTO TOTAL	87,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,22	SERV. TERCEIRO	0,49	BDI(22,4700 %)	19,69	107,31

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	h	0,7000

CÓDIGO	Pintura acrilica em piso cimentado duas demaos	UNID
742451 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07348 / SINAPI	Tinta acrilica premium para piso	l	0,1700	13,52	2,30
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,6000	2,28	1,37
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,6000	0,70	0,42
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,6000	0,81	0,49
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,6000	0,06	0,04
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3500	1,48	0,52
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2500	0,56	0,14
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3500	1,50	0,53
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2500	1,15	0,29
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,3542	6,63	4,97
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2543	5,00	2,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,54	MATERIAL	5,35	CUSTO TOTAL	12,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	2,90	15,79

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

CÓDIGO	Pintura acrilica em piso cimentado duas demaos	UNID
742451 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07348 / SINAPI	Tinta acrilica premium para piso	l	0,1700
O	88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,3500
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2500

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
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00016	24,79	0,00
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,00	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	11,95	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	15,53	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	28,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	13,85	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,00	0,18
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	37,47	6,74
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	168,89	0,15
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00	0,38
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	35,90	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	57,36	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,75	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	30,70	0,00
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	17,30	0,02
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	29,59	0,05
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	244,80	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	190,60	0,01

* 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
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000	2,38	0,71
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	5,00	2,12
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,4000	6,63	5,61
	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		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,08	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(22,4700 %)	3,90	21,26

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	h	0,4000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	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
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	29,59	0,05
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	244,80	0,01
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,4000	0,79	0,32
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,75	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	57,36	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	15,53	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	11,95	0,00

* 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
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	190,60	0,01
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	17,30	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00	0,38
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	28,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	13,85	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	168,89	0,15
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00016	24,79	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,00	0,18
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	37,47	6,74
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	35,90	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,00	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	30,70	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,4000	6,63	5,61
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	5,00	2,12
	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	3,65	MATERIAL	8,83	CUSTO TOTAL	16,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,08	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(22,4700 %)	3,81	20,78

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	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	h	0,2000

CÓDIGO	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regualrização	UNID
10170 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,0000	0,68	6,80
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
01753 / ORSE	Piso alta resistencia, comum, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	m2	1,0000	29,66	29,66

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	6,80	CUSTO TOTAL	36,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	29,66	BDI(22,4700 %)	8,19	44,65

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,0000
S 01753 / ORSE	Piso alta resistencia, comum, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	m2	1,0000

CÓDIGO	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	UNID
04864 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00255	168,89	0,43
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00306	35,90	0,11
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00765	4,90	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00765	140,00	1,07
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	40,80	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00012	28,80	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,17306	14,00	2,42
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00024	30,70	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00136	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,14562	4,00	0,58

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

CÓDIGO		UNID
04864 / ORSE	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02540 / ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,5200	3,50	1,82
02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4,0000	1,17	4,68
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00025	10,80	0,00
04689 / ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - para deficiente visual	m2	1,0500	54,07	56,77
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00036	13,85	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	18,59	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00005	327,80	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00034	15,53	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00136	57,36	0,08
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	16,30	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00391	10,75	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00024	190,60	0,05
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	11,50	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00102	11,95	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00035	9,05	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00035	11,26	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00005	16,55	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00005	22,98	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,5000	6,63	7,01
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2000	5,00	12,69
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00765	12,54	0,10
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,17306	5,00	0,87
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00068	300,00	0,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,32	MATERIAL	68,16	CUSTO TOTAL	89,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	10,38	SERV. TERCEIRO	1,17	BDI(22,4700 %)	20,01	109,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02540 / ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,5200
M	02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4,0000

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

CÓDIGO	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	UNID
04864 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 04689 / ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - para deficiente visual	m2	1,0500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2000

CÓDIGO	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	UNID
742091 / 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, semcarregador	un	,00000159	4.871,50	0,01
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	3,038244	0,81	2,46
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	3,038244	0,06	0,18
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	3,038244	0,70	2,13
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	3,038244	2,28	6,93
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,014811	0,76	0,01
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,45	0,45
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,014811	0,01	0,00
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,023433	0,56	1,13
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,26	1,26
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,023433	1,15	2,33
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1100	21,51	2,37
04813 / SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,0 x 1,125* m	m2	1,0000	250,00	250,00
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,005782	94,42	0,55
04491 / SINAPI	Pontalete de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regiao	m	4,0000	10,85	43,40
04417 / SINAPI	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	1,0000	7,34	7,34
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,120194	0,68	1,44
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,008269	110,00	0,91
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,05823604	5,00	21,77

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

CÓDIGO	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	UNID
742091/ SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,01491023	7,26	0,23
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,0094	6,63	14,15
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	,00952875	0,91	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	34,94	MATERIAL	220,82	CUSTO TOTAL	255,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	57,47	313,23

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04417 / SINAPI	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	1,0000
M	04491 / SINAPI	Pontalete de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regiao	m	4,0000
M	04813 / SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,0 x 1,125* m	m2	1,0000
M	05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1100
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,0000
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,0000
O	94962 / 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	0,0100

CÓDIGO	Placa em aço inox medindo 36x36cm, no modelo destinado a obras c/ recursos do Governo Federal	UNID
10760/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000072	13,85	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00008	18,59	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,035664	4,00	0,14
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000792	35,90	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000264	11,95	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00002	22,98	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00004	16,30	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000048	30,70	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000024	28,80	0,00

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

CÓDIGO	Placa em aço inox medindo 36x36cm, no modelo destinado a obras c/ recursos do Governo Federal	UNID
10760 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00198	4,90	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00198	140,00	0,28
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000352	57,36	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001012	10,75	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00004	40,80	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000088	15,53	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00002	327,80	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000352	6,00	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00008	11,50	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0108	110,00	1,19
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5220	0,68	3,08
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000048	190,60	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00014	9,05	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00004	13,52	0,00
11571 / ORSE	Placa em aço inox medindo 36x36cm, no modelo destinado a obras c/ recursos do Governo Federal	un	1,0000	304,03	304,03
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00014	11,26	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,044792	14,00	0,63
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00002	16,55	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00066	168,89	0,11
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,2000	6,63	2,80
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2400	5,00	2,54
	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	2,53	MATERIAL	309,55	CUSTO TOTAL	315,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,81	SERV. TERCEIRO	0,29	BDI(22,4700 %)	70,82	386,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 11571 / ORSE	Placa em aço inox medindo 36x36cm, no modelo destinado a obras c/ recursos do Governo Federal	un	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	0,0100

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

CÓDIGO	Placa em aço inox medindo 36x36cm, no modelo destinado a obras c/ recursos do Governo Federal	UNID
10760 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,2000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000

CÓDIGO	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	UNID
03292 / 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	0,0067	57,36	0,38
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0207	10,75	0,22
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	190,60	0,15
12118 / SINAPI	Kit de protecao arstop para ar condicionado, tomada padrao 2p+t 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	un	1,0000	18,66	18,66
00944 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 4 mm2	m	17,0000	4,17	70,89
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0005	47,00	0,02
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0010	160,00	0,16
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0010	43,90	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0162	35,90	0,58
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	28,80	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9162	14,00	12,83
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0135	168,89	2,28
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0072	6,00	0,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7034	4,00	2,81
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	15,53	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0405	140,00	5,67
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0010	22,89	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0405	4,90	0,20
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	9,00	1,35
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0054	11,95	0,06
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	30,70	0,02
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	9,0000	4,73	42,57

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

CÓDIGO	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	UNID
03292 / ORSE		pt

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI	Eletricista	h	5,0000	6,63	70,12
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,00	42,30
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0405	12,54	0,51
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0036	300,00	1,08
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	53,15	MATERIAL	159,01	CUSTO TOTAL	277,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	59,27	SERV. TERCEIRO	6,17	BDI(22,4700 %)	62,38	339,98

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00944 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 4 mm2	m	17,0000
M	02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	9,0000
M	12118 / SINAPI	Kit de protecao arstop para ar condicionado, tomada padrao 2p+t 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	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	4,0000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	5,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000
P	02436 / SINAPI	Eletricista	h	5,0000

CÓDIGO	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019	UNID
90823 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10556 / SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 900 x 2100 mm,de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura	un	1,0000	284,13	284,13
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6780	0,45	0,76
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,8390	1,15	0,96
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6780	1,26	2,11
02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	3,0000	31,62	94,86
	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)				

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

CÓDIGO	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019	UNID
90823 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467 / SINAPI		h	0,8390	0,56	0,47
11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000	0,07	1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	2,5170	0,06	0,15
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	2,5170	2,28	5,74
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	2,5170	0,70	1,76
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	2,5170	0,81	2,04
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	1,698136	6,22	22,34
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,8534308	5,00	9,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	31,32	MATERIAL	394,37	CUSTO TOTAL	425,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	95,65	521,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	3,0000
M	10556 / SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 900 x 2100 mm,de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafead	un	1,0000
M	11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000
O	88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	1,6780
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,8390

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	UNID
03547 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000375	246,00	0,09
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000375	518,00	0,19
	MATERIAL				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,03393	140,00	4,75
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000379	28,80	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000375	30,00	0,01
05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000	300,30	300,30

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

CÓDIGO		UNID
03547 / ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00075	15,15	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,001137	13,85	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,004524	11,95	0,05
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,601889	4,00	2,41
01807 / ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 80 x (160 a 210) x 3,5cm	un	1,0000	213,69	213,69
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,005657	6,00	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01131	168,89	1,91
00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	3,0000	3,60	10,80
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,767572	14,00	10,75
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0108	110,00	1,19
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00075	37,90	0,03
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5220	0,68	3,08
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001508	15,53	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,005657	57,36	0,32
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,017342	10,75	0,19
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0040	21,51	0,09
03080 / SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina,testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	cj	1,0000	52,90	52,90
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000758	190,60	0,14
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00075	22,89	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000758	30,70	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,013572	35,90	0,49
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,03393	4,90	0,17
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	3,7500	6,63	52,59
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,7900	5,00	40,08
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,767572	5,00	3,84
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03393	12,54	0,43
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003016	300,00	0,90

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	43,81	MATERIAL	603,40	CUSTO TOTAL	701,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,28	ENC.(111,5100%)	48,86	SERV. TERCEIRO	5,17	BDI(22,4700 %)	157,63	859,15

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

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	UNID
03547 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	3,0000
M	01807 / ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 80 x (160 a 210) x 3,5cm	un	1,0000
M	05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000
M	03080 / SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina,testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trinc	cj	1,0000
M	05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0040
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	0,0100
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,7500
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	3,7500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,7500
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	3,7500

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	822,62	822,62

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	822,62	CUSTO TOTAL	822,62	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	184,84	1.007,46	

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 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
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,009054	140,00	1,27

* 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
11948 / 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	40,80	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016096	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1606292	4,00	0,64
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,59	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003036	13,85	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001012	28,80	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003018	168,89	0,51
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,009054	4,90	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036216	35,90	0,13
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002024	30,70	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	16,30	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	9,05	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00324	110,00	0,36
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,68	0,92
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002024	190,60	0,04
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2048216	14,00	2,87
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
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	11,50	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046276	10,75	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016096	57,36	0,09
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004024	15,53	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012072	11,95	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0120	5,00	10,70
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,0000	6,63	14,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

* 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008048	300,00	0,24
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2048216	5,00	1,02
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,009054	12,54	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,69	MATERIAL	287,04	CUSTO TOTAL	313,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	13,03	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(22,4700 %)	70,36	383,49

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	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000

CÓDIGO		UNID
10206 / ORSE	Poste auxiliar p/entrada energia, em ferro galvanizado d=3" e h=7,0m, com 04 isoladores	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000018	518,00	0,00
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000018	246,00	0,00
	MATERIAL				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	12,7500	0,68	8,67
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002218	327,80	0,07
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0033456	11,95	0,04
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004436	13,52	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008872	11,50	0,01
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,04715	111,00	5,23
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,004459	57,36	0,26
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006662	190,60	0,13
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,03135	94,92	2,98

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

CÓDIGO	Poste auxiliar p/entrada energia, em ferro galvanizado d=3" e h=7,0m, com 04 isoladores	UNID
10206 / ORSE		un

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	0,01045	94,42	0,99
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0011152	15,53	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0128248	10,75	0,14
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,4602701	4,00	1,84
10976 / ORSE	Poste de ferro galvanizado 3" x 7m, com 04 isoladores, para entrada de energia	un	1,0000	817,97	817,97
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008872	18,59	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009993	13,85	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003331	28,80	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004436	40,80	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,025092	140,00	3,51
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0015526	9,05	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0015526	11,26	0,02
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000036	37,90	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002218	16,55	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,001109	10,80	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002218	22,98	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004436	16,30	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006662	30,70	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0100368	35,90	0,36
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,025092	4,90	0,12
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000018	17,90	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000018	21,25	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000036	22,89	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000036	15,15	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000018	30,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,004459	6,00	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,008364	168,89	1,41
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5676368	14,00	7,95
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,3310	5,00	35,23
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	2,2180	6,63	31,10
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0180	6,63	0,25
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0090	6,63	0,13

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

CÓDIGO	Poste auxiliar p/entrada energia, em ferro galvanizado d=3" e h=7,0m, com 04 isoladores	UNID
10206 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,025092	12,54	0,31
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0022304	300,00	0,67
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5676368	5,00	2,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	31,55	MATERIAL	851,88	CUSTO TOTAL	922,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	35,16	SERV. TERCEIRO	3,82	BDI(22,4700 %)	207,27	1.129,68

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	10976 / ORSE	Poste de ferro galvanizado 3" x 7m, com 04 isoladores, para entrada de energia	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	0,2500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,2000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,2000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro	h	2,2000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,2000

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UNID
12225 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, pot encia 4cv, excluso carregador	un	,00000361	19.816,27	0,07
	MATERIAL				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,59044	14,00	8,27
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0087	168,89	1,47
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,05109	0,06	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,05109	0,81	0,04
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,04121	0,01	0,00
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,00988	0,56	0,01
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,04121	0,76	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00464	6,00	0,03

* 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 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UNID
12225 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,05109	2,28	0,12
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,05109	0,70	0,04
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,76657	0,68	1,20
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00348	11,95	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00116	15,53	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00428	57,36	0,25
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01334	10,75	0,14
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00026	190,60	0,05
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,00988	1,15	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00018	40,80	0,01
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,35547	0,93	2,19
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,01044	35,90	0,37
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0261	4,90	0,13
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00072	22,89	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0261	140,00	3,65
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00026	30,70	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00013	28,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00039	13,85	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00036	18,59	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00045	10,80	0,00
02528 / ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 18 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	un	1,0000	750,77	750,77
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,41663	4,00	1,67
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00036	47,00	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00018	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00009	327,80	0,03
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00063	9,05	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00063	11,26	0,01
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01573	110,00	1,73
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00009	16,55	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00018	16,30	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00036	11,50	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00072	160,00	0,12
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00072	43,90	0,03

* 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 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UNID
12225 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00009	22,98	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,31004993	5,00	13,85
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,9000	6,63	12,62
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	0,0414861	7,26	0,64
02436 / SINAPI	Eletricista	h	3,6000	6,63	50,48
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,59044	5,00	2,95
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00232	300,00	0,70
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0261	12,54	0,33
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,02405	0,91	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	36,69	MATERIAL	772,51	CUSTO TOTAL	854,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(111,5100%)	40,90	SERV. TERCEIRO	4,00	BDI(22,4700 %)	191,93	1.046,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02528 / ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 18 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,9000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	3,6000
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	h	3,6000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,9000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,3000

CÓDIGO	Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril	UNID
00338 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00865 / ORSE	Eletroduto condulete pvc rígido, d= 1/2"	m	1,5000	4,97	7,46
	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	2,0000	23,47	46,94

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

CÓDIGO	Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril	UNID
00338 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00868 / SINAPI					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0396	4,90	0,19
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,01584	35,90	0,57
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00088	30,70	0,03
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00088	43,90	0,04
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00088	160,00	0,14
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00044	47,00	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00088	22,89	0,02
00985 / SINAPI	Cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 10 mm2	m	1,0000	10,75	10,75
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00088	190,60	0,17
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,02024	10,75	0,22
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0066	57,36	0,38
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00176	15,53	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00528	11,95	0,06
00663 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	un	1,0000	8,00	8,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,89584	14,00	12,54
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00704	6,00	0,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7018	4,00	2,81
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00132	13,85	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00044	28,80	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0132	168,89	2,23
01094 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	un	1,0000	112,00	112,00
10394 / ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un	1,0000	0,31	0,31
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0396	140,00	5,54
00208 / ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	un	3,0000	0,99	2,97
00313 / ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	un	3,0000	1,15	3,45
00436 / ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000	121,00	121,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	4,4000	6,63	61,70
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,4000	5,00	46,53
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00352	300,00	1,06
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0396	12,54	0,50

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

CÓDIGO	Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril	UNID
00338 / 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	0,89584	5,00	4,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	51,17	MATERIAL	337,94	CUSTO TOTAL	452,21	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	57,06	SERV. TERCEIRO	6,04	BDI(22,4700 %)	101,61	553,82	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00208 / ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	un	3,0000
M 00313 / ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	un	3,0000
M 00436 / ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000
M 00663 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	un	1,0000
M 00865 / ORSE	Eletroduto condulete pvc rígido, d= 1/2"	m	1,5000
M 01094 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	un	1,0000
M 10394 / ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un	1,0000
M 00868 / SINAPI	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	2,0000
M 00985 / SINAPI	Cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 10 mm2	m	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,4000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	4,4000
P 02436 / SINAPI	Eletricista	h	4,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,4000

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
02463 / ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	12,62	50,56
02490 / ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	0,0000	6,14	18,87
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00001023	246,00	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00001023	518,00	0,01
	MATERIAL				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00562989	6,00	0,03

* 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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02229 / ORSE	Tinta novacor piso ou similar	l	0,0864	9,34	0,81
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,60752101	4,00	2,43
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,01057525	168,89	1,79
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00062172	18,59	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00031086	16,30	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00102048	30,70	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01269032	35,90	0,46
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,03172581	4,90	0,16
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,71770872	14,00	10,05
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00423009	11,95	0,05
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,03172581	140,00	4,44
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00089715	10,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00153072	13,85	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00051024	28,80	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00031086	40,80	0,01
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00001023	17,90	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00001023	30,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00002046	15,15	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00002046	22,89	0,00
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,00108	11,00	0,01
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00001023	21,25	0,00
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0151734	94,92	1,44
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00015543	22,98	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00108801	9,05	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00108801	11,26	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00002046	37,90	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00015543	16,55	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00015543	327,80	0,05
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0050578	94,42	0,48
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0220946	111,00	2,45
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,002376	110,00	0,26
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	8,08544	0,68	5,50
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00102048	190,60	0,19

* 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
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	359,86	93,56
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,000552	17,30	0,01
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,00108	29,59	0,03
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000024	244,80	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00031086	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00062172	11,50	0,01
00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,4800	106,50	51,12
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01621539	10,75	0,17
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00562989	57,36	0,32
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	0,2600	35,98	9,35
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00141003	15,53	0,02
04725 / ORSE	Espátula	un	0,000096	24,79	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,102312	6,63	1,43
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,2400	6,63	3,37
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	5,102404	5,00	53,96
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,554312	6,63	21,80
00378 / SINAPI	Armador	h	0,051156	6,63	0,72
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,03172581	12,54	0,40
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00282006	300,00	0,85
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,71770872	5,00	3,59

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	38,43	MATERIAL	185,32	CUSTO TOTAL	340,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	69,44	ENC.(111,5100%)	42,85	SERV. TERCEIRO	4,84	BDI(22,4700 %)	76,60	417,48

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
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

* 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 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 com compactação mecanizada. af_04/2016	UNID
93382 / SINAPI		m3

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 incluicaminhao)	un	,00000102	88.800,00	0,09
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00005031	13.494,13	0,68
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000008	503.840,86	0,40
	MATERIAL				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,6590	1,15	0,76
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,19296	5,53	1,07
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5370	0,01	0,01
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6590	0,56	0,37
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5370	0,76	0,41
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,28222	6,66	1,88
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,1960	2,28	2,73
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,1960	0,70	0,84
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,1960	0,81	0,97
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,1960	0,06	0,07
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6703348	5,00	7,09
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,5329632	7,88	8,88
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao	h	0,0090369	8,34	0,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,24	MATERIAL	9,01	CUSTO TOTAL	26,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,10	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	5,92	32,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,6500

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

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	UNID
93382 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 91533 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,2740
O 91534 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,2540
O 95606 / SINAPI	Umidificação de material para valas com caminhão pipa 10000l. af_11/2016	m3	1,0000

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
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	16,55	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	22,98	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00299	10,75	0,03
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,26	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	9,05	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	327,80	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5500	0,68	3,09
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	4,5500	0,93	4,23
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0304	111,00	3,37
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	11,50	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	16,30	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00078	11,95	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00026	15,53	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00104	57,36	0,06
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,13234	14,00	1,85
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00195	168,89	0,33
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00104	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,10511	4,00	0,42
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00014	30,70	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,59	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00021	13,85	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00007	28,80	0,00
	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	40,80	0,00

* 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
10282 / ORSE					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00014	190,60	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00585	140,00	0,82
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00585	4,90	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00234	35,90	0,08
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	6,63	8,41
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7000	5,00	7,40
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00585	12,54	0,07
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

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,48	MATERIAL	14,38	CUSTO TOTAL	31,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	8,33	SERV. TERCEIRO	0,89	BDI(22,4700 %)	6,98	38,06

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	h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	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
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,59	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000756	11,95	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002268	35,90	0,08
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00567	4,90	0,03

* 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
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00567	140,00	0,79
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	40,80	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000066	28,80	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000252	15,53	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,101346	4,00	0,41
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001008	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00189	168,89	0,32
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,128268	14,00	1,80
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000198	13,85	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000132	30,70	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,01824	111,00	2,02
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	16,30	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	22,98	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	16,55	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,26	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	9,05	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	327,80	0,02
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	11,50	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001008	57,36	0,06
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,2200	0,93	2,06
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2200	0,68	1,51
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000132	190,60	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002898	10,75	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	6,63	8,41
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6600	5,00	6,98
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,128268	5,00	0,64

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 7,28 MATERIAL 9,18 CUSTO TOTAL 25,43 PREÇO TOTAL

* 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
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	8,11	SERV. TERCEIRO	0,86	BDI(22,4700 %)	5,71	31,14

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	h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000

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
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,2200	0,93	2,06
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,01824	111,00	2,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000876	11,95	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000292	15,53	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001168	57,36	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003358	10,75	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000152	190,60	0,03
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00028	18,59	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2200	0,68	1,51
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00014	40,80	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000076	28,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000228	13,85	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00657	140,00	0,92
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00035	10,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,117296	4,00	0,47
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001168	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00219	168,89	0,37
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,148628	14,00	2,08
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00028	11,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00007	22,98	0,00

* 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
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00007	327,80	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00049	9,05	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00049	11,26	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00007	16,55	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00014	13,52	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00014	16,30	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000152	30,70	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002628	35,90	0,09
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00657	4,90	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7600	5,00	8,04
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,7000	6,63	9,82
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00657	12,54	0,08
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

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,44	MATERIAL	9,76	CUSTO TOTAL	28,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	9,42	SERV. TERCEIRO	1,00	BDI(22,4700 %)	6,43	35,05

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	h	0,7000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7000

CÓDIGO	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	UNID
01584 / 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	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	UNID
01584 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000092	31,36	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000092	60,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000046	190,60	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000138	21,96	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000161	22,80	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000253	23,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001058	10,75	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000368	57,36	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000092	15,53	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000276	11,95	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,046828	14,00	0,66
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000023	28,80	0,00
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0420	63,36	2,66
01938 / ORSE	Reducao excentrica pvc sanitario d= 100 x 75mm	un	1,0000	6,20	6,20
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0660	61,02	4,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,036685	4,00	0,15
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000069	13,85	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000046	30,70	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00207	140,00	0,29
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000023	33,72	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000023	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00207	4,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000828	35,90	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00069	168,89	0,12
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000368	6,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2300	6,63	3,23
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2300	5,00	2,43
	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 2,67 MATERIAL 14,21 CUSTO TOTAL 20,19 PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,99	SERV. TERCEIRO	0,32	BDI(22,4700 %)	4,54	24,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0420
M	01938 / ORSE	Reducao excentrica pvc sanitario d= 100 x 75mm	un	1,0000
M	02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0660
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	h	0,2300
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2300

CÓDIGO	Registro de esfera, pvc, roscável, com volante, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID
90371 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06032 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, roscavel, dn 3/4", com corpo dividido	un	1,0000	15,13	15,13
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0106	11,02	0,12
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,2204	2,28	0,50
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,2204	0,06	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2204	0,70	0,15
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,2204	0,81	0,18
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2204	0,32	0,07
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2204	0,94	0,21
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	,11180892	4,70	1,11
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	,11180892	6,63	1,57

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,67	MATERIAL	16,37	CUSTO TOTAL	19,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	4,28	23,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0106

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

CÓDIGO	Registro de esfera, pvc, roscável, com volante, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021		UNID
90371 / SINAPI			un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
M 06032 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, roscavel, dn 3/4", com corpo dividido	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 gaveta bruto 3/4" (ref.1510 hd) Deca ou similar				UNID
02039 / ORSE					un
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00486	4,90	0,02
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000216	60,00	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000324	21,96	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001944	35,90	0,07
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000378	22,80	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000594	23,00	0,01
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000054	33,72	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000108	30,70	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000054	19,57	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000216	31,36	0,01
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,9400	0,22	0,21
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000648	11,95	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000216	15,53	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000864	57,36	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002484	10,75	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000108	190,60	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,109944	14,00	1,54
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00162	168,89	0,27
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00486	140,00	0,68
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,08613	4,00	0,34
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000864	6,00	0,01
01948 / ORSE	Registro gaveta bruto 3/4" (Deca - ref.1510 hd ou similar)	un	1,0000	30,78	30,78
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000054	28,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000162	13,85	0,00

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

CÓDIGO	Registro gaveta bruto 3/4" (ref.1510 hd) Deca ou similar	UNID
02039 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,5400	6,63	7,57
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5400	5,00	5,71
	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	6,28	MATERIAL	34,08	CUSTO TOTAL	48,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	7,00	SERV. TERCEIRO	0,74	BDI(22,4700 %)	10,81	58,91

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,9400
M	01948 / ORSE	Registro gaveta bruto 3/4" (Deca - ref.1510 hd ou similar)	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5400
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5400
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,5400
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5400

CÓDIGO	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	UNID
01465 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000671	23,00	0,02
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000427	22,80	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000366	21,96	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000244	60,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000122	30,70	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002196	35,90	0,08
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00549	4,90	0,03
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000061	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000061	33,72	0,00

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

CÓDIGO	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	UNID
01465 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00549	140,00	0,77
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000976	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,097295	4,00	0,39
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000183	13,85	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000061	28,80	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00183	168,89	0,31
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000244	31,36	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,124196	14,00	1,74
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000732	11,95	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000244	15,53	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000976	57,36	0,06
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,9400	0,22	0,21
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002806	10,75	0,03
06005 / SINAPI	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples,bitola 3/4 " (ref 1509)	un	1,0000	74,00	74,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000122	190,60	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6100	5,00	6,45
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,6100	6,63	8,55
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000488	300,00	0,15
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,124196	5,00	0,62
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00549	12,54	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,09	MATERIAL	77,72	CUSTO TOTAL	93,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	7,91	SERV. TERCEIRO	0,84	BDI(22,4700 %)	21,02	114,58

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,9400
M	06005 / SINAPI	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples,bitola 3/4 " (ref 1509)	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6100
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,6100
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6100

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

CÓDIGO	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	UNID
01465 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,6100

CÓDIGO	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 3/4"	UNID
03201 / 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	0,00064	57,36	0,04
06031 / SINAPI	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 3/4"	un	1,0000	11,95	11,95
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00008	190,60	0,02
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00016	31,36	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00016	60,00	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00024	21,96	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	15,53	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	11,95	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00044	23,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	30,70	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	35,90	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	10,75	0,02
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00028	22,80	0,01
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00004	33,72	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00004	19,57	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	28,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	13,85	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	140,00	0,50
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,00	0,26
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	6,00	0,00
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,2000	0,22	0,26
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	168,89	0,20
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	14,00	1,14
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4000	6,63	5,61
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	5,00	4,23

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

CÓDIGO	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 3/4"	UNID
03201 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05
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

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,65	MATERIAL	14,52	CUSTO TOTAL	24,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,19	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI(22,4700 %)	5,60	30,52

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,2000
M	06031 / SINAPI	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 3/4"	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	h	0,4000
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4000

CÓDIGO	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4	UNID
07656 / ORSE		m³

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0032	16,30	0,05
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0016	22,98	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0040	30,70	0,12
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0648	35,90	2,33
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,1620	4,90	0,79
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0016	16,55	0,03
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0112	11,26	0,13
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0112	9,05	0,10
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,1620	140,00	22,68
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0016	327,80	0,52
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0032	13,52	0,04
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0064	11,50	0,07

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

CÓDIGO	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4	UNID
07656 / ORSE		m³

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	110,00	118,80
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000	0,68	204,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0040	190,60	0,76
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0828	10,75	0,89
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0288	57,36	1,65
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0072	15,53	0,11
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0216	11,95	0,26
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0080	10,80	0,09
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0540	168,89	9,12
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0032	40,80	0,13
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0020	28,80	0,06
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0060	13,85	0,08
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	3,6648	14,00	51,31
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0064	18,59	0,12
02378 / ORSE	Vale transporte	un	2,9284	4,00	11,71
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0288	6,00	0,17
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	20,0000	5,00	211,51
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	16,0000	6,63	224,37
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	3,6648	5,00	18,32
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,1620	12,54	2,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0144	300,00	4,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	206,08	MATERIAL	426,16	CUSTO TOTAL	886,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	229,80	SERV. TERCEIRO	24,67	BDI(22,4700 %)	199,24	1.085,95

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
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	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	16,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	16,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro	h	16,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	16,0000

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

CÓDIGO	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4	UNID
07656 / ORSE		m³

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m 2. af_06/2014	UNID
87251 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2600	0,74	0,19
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,4100	0,06	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,4100	0,81	0,33
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1500	0,56	0,08
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,4100	0,70	0,29
01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	6,1400	0,63	3,87
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,4100	2,28	0,93
34357 / SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,1900	3,69	0,70
01287 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0600	28,85	30,58
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2600	1,09	0,28
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1500	1,15	0,17
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro	h	0,26312	8,37	4,66
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,15258	5,00	1,61

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,25	MATERIAL	37,46	CUSTO TOTAL	43,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	9,82	53,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01287 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0600
M	01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	6,1400
M	34357 / SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,1900
O	88256 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,2600
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1500

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

CÓDIGO	Rufo em chapa aço galvanizado nº24 com desenvolvimento 25cm	UNID
09434 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00005	40,80	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000025	22,98	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00005	16,30	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00005	30,70	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	35,90	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00225	4,90	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00225	140,00	0,32
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000025	16,55	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000025	28,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000075	13,85	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,59	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000125	10,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,039875	4,00	0,16
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00075	168,89	0,13
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	14,00	0,71
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	15,53	0,00
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1000	21,15	2,12
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00005	190,60	0,01
01116 / SINAPI	Rufo externo de chapa de aco galvanizada num 26, corte 25 cm	m	1,0500	30,78	32,32
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	57,36	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00005	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000025	327,80	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00115	10,75	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	11,95	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000175	9,05	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000175	11,26	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2500	5,00	2,64
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,2500	6,63	3,51
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06

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

CÓDIGO	Rufo em chapa aço galvanizado nº24 com desenvolvimento 25cm	UNID
09434 / 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	0,0509	5,00	0,25
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00225	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,91	MATERIAL	35,85	CUSTO TOTAL	42,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,24	SERV. TERCEIRO	0,34	BDI(22,4700 %)	9,51	51,85

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01116 / SINAPI	Rufo externo de chapa de aco galvanizada num 26, corte 25 cm	m	1,0500
M	05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2500
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,2500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2500
P	04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,2500

CÓDIGO	Serralheiro com encargos complementares	UNID
88315 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,74	0,74
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,09	1,09
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06110 / SINAPI	Serralheiro	h	1,0094	6,63	14,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,15	MATERIAL	5,68	CUSTO TOTAL	19,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	4,46	24,29

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	Serralheiro com encargos complementares	UNID
88315 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	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 95377 / SINAPI	Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 06110 / SINAPI	Serralheiro	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
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1111	0,06	0,01
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0845	0,32	0,03
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0266	0,56	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1111	0,70	0,08
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0332	2,99	0,10
06148 / SINAPI	Sifao plastico flexivel saida vertical para coluna lavatorio, 1 x 1.1/2 "	un	1,0000	8,00	8,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1111	2,28	0,25
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1111	0,81	0,09
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0266	1,15	0,03
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0845	0,94	0,08
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0857337	6,63	1,20
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,02705752	5,00	0,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,48	MATERIAL	8,67	CUSTO TOTAL	10,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	2,28	12,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0332

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

CÓDIGO	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86883 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M	06148 / SINAPI	Sifao plastico flexivel saida vertical para coluna lavatorio, 1 x 1.1/2 "	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

CÓDIGO	Soldador com encargos complementares	UNID
88317 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28
43492 / SINAPI	Epi - familia soldador - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,58	1,58
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
43468 / SINAPI	Ferramentas - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,07	1,07
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06160 / SINAPI	Soldador	h	1,0094	7,65	16,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,33	MATERIAL	6,50	CUSTO TOTAL	22,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	5,13	27,96

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	43468 / SINAPI	Ferramentas - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43492 / SINAPI	Epi - familia soldador - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000
O	95379 / SINAPI	Curso de capacitação para soldador (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	06160 / SINAPI	Soldador	h	1,0000

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

CÓDIGO	Soleira em granito ocre, l = 15 cm, e = 2 cm	UNID
10653/ 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	40,80	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,003186	140,00	0,45
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000008	28,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000024	13,85	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,003186	4,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0012744	35,90	0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000016	30,70	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00028	18,59	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00035	10,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0465328	4,00	0,19
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005664	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001062	168,89	0,18
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0720744	14,00	1,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001416	15,53	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00014	13,52	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004248	11,95	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005664	57,36	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0016284	10,75	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000016	190,60	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,6000	0,68	0,41
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00216	110,00	0,24
11331 / ORSE	Soleira granito polido ocre 15 x 2cm	m	1,0000	30,03	30,03
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00028	11,50	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00014	16,30	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00049	11,26	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00007	22,98	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00007	16,55	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00007	327,80	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00049	9,05	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,7000	6,63	9,82
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0080	5,00	0,08
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Soleira em granito ocre, l = 15 cm, e = 2 cm	UNID
10653 / 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
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002832	300,00	0,09
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003186	12,54	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,68	MATERIAL	32,07	CUSTO TOTAL	42,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	9,54	52,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11331 / ORSE	Soleira granito polido ocre 15 x 2cm	m	1,0000
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	0,0020
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,7000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,7000

CÓDIGO	Sumidouro pre-moldado reforçado de concreto - 07 aneis, ø=1,50m e h=0,50m cada anel (1,50 x 3,50m), inc. tampa de concreto armado reforçado. esp=0,10m	UNID
00016 / PMNRT		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02466 / ORSE	Distribuidor de agregado de pneus autopropulsor -" ciber" , ss - 31, 400tph - spreader - 90 hp.	h	0,0000	168,85	7,39
02485 / ORSE	Rolo liso vib. a. prop. 10,0 t (t-terra - spv 84 liso - 130,0 hp)	h	0,0000	96,84	8,23
02488 / ORSE	Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	119,70	9,17
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00018842	246,00	0,05
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00018842	518,00	0,10
	MATERIAL				
04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,9320	89,19	172,32
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00902178	30,70	0,28
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00037684	22,89	0,01
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00024368	21,25	0,01
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00024368	17,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,21755005	4,90	1,07
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,08702001	35,90	3,12
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	14,4000	11,81	170,06

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

CÓDIGO	Sumidouro pre-moldado reforçado de concreto - 07 aneis, ø=1,50m e h=0,50m cada anel (1,50 x 3,50m), inc. tampa de concreto armado reforçado. esp=0,10m	UNID
00016/ PMNRT		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00037684	15,15	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00002656	16,30	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00001328	22,98	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00001328	16,55	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00037684	37,90	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00009298	11,26	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00009298	9,05	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00001328	327,80	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00002656	13,52	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00006642	10,80	0,00
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,4212	60,86	25,63
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,1890	335,87	63,48
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,07251668	168,89	12,25
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,2086	10,13	22,37
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,03848714	6,00	0,23
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,45635445	4,00	17,83
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00018842	30,00	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00005313	18,59	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,01353268	13,85	0,19
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00451088	28,80	0,13
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00002656	40,80	0,00
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	0,3690	35,98	13,28
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,21755005	140,00	30,46
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,92146561	14,00	68,90
00546 / ORSE	Cascalho (piçarra branca)	m3	1,9280	66,28	127,79
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	2,2200	0,81	1,80
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,03848714	57,36	2,21
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00966888	15,53	0,15
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,02900666	11,95	0,35
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	0,1800	350,00	63,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	2,2200	2,28	5,06
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	2,2200	0,70	1,55
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,11119224	10,75	1,20

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

CÓDIGO	Sumidouro pre-moldado reforçado de concreto - 07 aneis, ø=1,50m e h=0,50m cada anel (1,50 x 3,50m), inc. tampa de concreto armado reforçado. esp=0,10m	UNID
00016/ PMNRT		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	2,2200	0,06	0,13
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	5,7600	0,21	1,21
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	5,7600	0,35	2,02
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	0,2700	23,33	6,30
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	0,2880	23,33	6,72
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2200	0,56	1,24
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,2200	1,15	2,55
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00005313	11,50	0,00
04723 / SINAPI	Pedra britada n. 4 (50 a 76 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,1655	88,42	103,05
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0360	7,01	0,25
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00902178	190,60	1,72
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,9602	5,51	10,80
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	4,17812	94,92	396,59
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	4,17812	94,42	394,50
12563 / SINAPI	Anel de concreto armado, d = 1,50 m, h = 0,50 m	un	7,0000	351,72	2.462,04
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0450	21,51	0,97
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1800	21,93	3,95
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,2196	19,07	4,19
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,13284	6,63	1,86
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,36707114	5,00	500,93
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,88424	6,63	26,42
00378 / SINAPI	Armador	h	1,21842	6,63	17,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,21755005	12,54	2,73
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,92146561	5,00	24,61
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,01933778	300,00	5,80

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	258,29	MATERIAL	4.202,99	CUSTO TOTAL	4.807,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	24,94	ENC.(111,5100%)	288,01	SERV. TERCEIRO	33,14	BDI(22,4700 %)	1.080,22	5.887,59

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	Sumidouro pre-moldado reforçado de concreto - 07 aneis, ø=1,50m e h=0,50m cada anel (1,50 x 3,50m), inc. tampa de concreto armado reforçado. esp=0,10m	UNID
00016 / PMNRT		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 12563 / SINAPI	Anel de concreto armado, d = 1,50 m, h = 0,50 m	un	7,0000
O 00096 / ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	m3	0,1890
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	10,3800
O 02530 / ORSE	Aterro compactado com brita graduada no traço 35% brita 1, 35% brita 2, 30% pedregulho	m³	4,8200
O 02656 / ORSE	Lastro de brita 1	m3	1,6100
O 02657 / ORSE	Lastro de brita 2	m3	1,6100
O 02658 / ORSE	Lastro de brita 3	m3	1,6100
O 06456 / ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado res	m3	0,1800
O 06514 / SINAPI	Fornecimento e lancamento de brita n. 4	m3	1,1100

CÓDIGO	Tanque séptico retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,5 x 2,5 x 1,27 m, volume útil: 4762 l	UNID
00014 / PMNRT		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, pro fundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	,00006668	346.232,44	23,09
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	,00041145	4.871,50	2,00
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00000349	13.494,13	0,05
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00106998	3.139,80	3,36
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00002619	1.427,98	0,04
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, pot encia 4cv, excluso carregador	un	,00026762	19.816,27	5,30
	MATERIAL				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,64224752	0,68	887,84
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,68326089	1,15	60,59
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	,15934118	94,42	109,47
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	,81604612	109,01	88,96
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,0196112	6,66	0,13
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	,51403235	5,53	8,37
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	,02004912	7,01	0,14

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

CÓDIGO	Tanque séptico retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,5 x 2,5 x 1,27 m, volume útil: 4762 l	UNID
00014 / PMNRT		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,91422576	1,09	66,40
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2	,46364032	56,41	26,15
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	,15414143	0,93	3,86
00660 / SINAPI	Canaleta concreto 19 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	un	39,9000	2,21	88,18
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,62524744	110,00	288,78
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,1888912	111,00	20,97
00123 / SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, liquido e isento de cloretos	l	20,785248	7,30	151,73
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	10,6124	11,81	125,33
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,16042092	0,01	0,08
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	,31855653	0,70	86,32
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,56064896	0,45	0,70
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	,14851219	23,33	26,79
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	,15632198	11,18	549,57
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	,36841375	0,21	27,17
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	,31855653	0,06	7,40
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	,31855653	0,81	99,89
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,16042092	0,76	6,20
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	,31855653	2,28	281,17
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,91422576	0,74	45,08
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,68326089	0,56	29,50
25067 / SINAPI	Bloco concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm, fbk 4,5 mpa (nbr6136)	un	172,7206	3,57	616,61
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	,09260784	23,82	2,21
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,56064896	1,26	1,97
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,5830672	3,80	6,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,05652178	7,26	108,36
00378 / SINAPI	Armador	h	,64189753	6,63	149,23
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	,31614728	6,22	17,32
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,29978993	7,88	5,00
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira	h	,86189132	10,15	18,50
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	,29263548	6,63	691,24

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

CÓDIGO	Tanque séptico retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,5 x 2,5 x 1,27 m, volume útil: 4762 l	UNID
00014 / PMNRT		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,58941294	5,00	566,73
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	,93026767	4,62	18,86
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	,26322945	5,22	2,91
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	,79056693	0,91	5,27

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	746,14	MATERIAL	3.713,58	CUSTO TOTAL	5.330,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	33,84	ENC.(111,5100%)	832,01	SERV. TERCEIRO	5,27	BDI(22,4700 %)	1.197,84	6.528,68

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00660 / SINAPI	Canaleta concreto 19 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	un	39,9000
M	25067 / SINAPI	Bloco concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm, fbk 4,5 mpa (nbr6136)	un	172,7206
O	05678 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chp	0,1293
O	05679 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chi	0,4348
O	87316 / SINAPI	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betone	m3	0,0155
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	38,2333
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	38,2333
O	89993 / SINAPI	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	0,1045
O	89995 / SINAPI	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	0,1238
O	89996 / SINAPI	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021	kg	4,4424
O	89998 / SINAPI	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021	kg	6,1700
O	92767 / SINAPI	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço	kg	35,7084
O	94116 / SINAPI	Lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado, em local com n	m3	0,5950
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	1,5356
O	97735 / SINAPI	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018	m3	0,3536
O	00475 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com be	m3	1,0692

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

CÓDIGO	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	UNID
01168 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000076	60,00	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000019	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00171	4,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000684	35,90	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000038	30,70	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000209	23,00	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000133	22,80	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000114	21,96	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000019	33,72	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000076	31,36	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000038	190,60	0,01
07139 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	1,55	1,55
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000874	10,75	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000304	57,36	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000076	15,53	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000228	11,95	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,038684	14,00	0,54
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00057	168,89	0,10
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000019	28,80	0,00
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0090	63,36	0,57
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,030305	4,00	0,12
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0040	61,02	0,24
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000304	6,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000057	13,85	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00171	140,00	0,24
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1900	6,63	2,66
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1900	5,00	2,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,038684	5,00	0,19
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000152	300,00	0,05
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00171	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 2,21 MATERIAL 3,43 CUSTO TOTAL 8,36 PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,46	SERV. TERCEIRO	0,26	BDI(22,4700 %)	1,88	10,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0090
M	02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0040
M	07139 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1900
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1900
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1900
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1900

CÓDIGO	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4?, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e in	UNID
90374 / SINAPI	stalação. af_03/2015	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0750	1,79	0,13
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4000	0,94	0,38
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0110	53,86	0,59
07122 / SINAPI	Te pvc, soldavel, com bucha de latao na bolsa central, 90 graus, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	un	1,0000	13,74	13,74
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0120	61,02	0,73
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,4000	2,28	0,91
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,4000	0,70	0,28
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,4000	0,81	0,32
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,4000	0,06	0,02
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4000	0,32	0,13
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,20292	6,63	2,85
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,20292	4,70	2,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,85	MATERIAL	17,23	CUSTO TOTAL	22,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	4,96	27,04

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	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4?, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_03/2015	UNID
90374 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0110
M 07122 / SINAPI	Te pvc, soldavel, com bucha de latao na bolsa central, 90 graus, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	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, grao 100	un	0,0750
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2000
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2000

CÓDIGO	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	UNID
01658 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00087	168,89	0,15
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001044	35,90	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00261	4,90	0,01
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000029	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000029	33,72	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,059044	14,00	0,83
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000058	30,70	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000464	6,00	0,00
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0300	55,58	1,67
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,046255	4,00	0,19
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000087	13,85	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000029	28,80	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000464	57,36	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00261	140,00	0,37
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	2,0000	1,92	3,84
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000348	11,95	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000116	15,53	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001334	10,75	0,01
07097 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	un	1,0000	8,07	8,07
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000058	190,60	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000319	23,00	0,01

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

CÓDIGO	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	UNID
01658 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000116	31,36	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000116	60,00	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000174	21,96	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000203	22,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2900	6,63	4,07
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2900	5,00	3,07
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000232	300,00	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,059044	5,00	0,30
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00261	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,37	MATERIAL	15,24	CUSTO TOTAL	22,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,77	SERV. TERCEIRO	0,40	BDI(22,4700 %)	5,12	27,90

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0300
M	00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	2,0000
M	07097 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2900
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2900
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2900
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2900

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	518,00	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
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	1,4200	0,24	0,34
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,03509	4,00	0,14
02193 / ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	1,1700	19,67	23,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00033	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00066	168,89	0,11
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,044792	14,00	0,63
04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,4200	1,30	1,85
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000044	190,60	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001012	10,75	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00033	57,36	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000088	15,53	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000264	11,95	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000066	13,85	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000044	15,15	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000044	37,90	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000044	30,70	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000792	35,90	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00198	4,90	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000044	22,89	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000022	28,80	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000022	30,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00198	140,00	0,28
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2200	5,00	2,33
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,2200	6,63	3,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00198	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,56	MATERIAL	26,44	CUSTO TOTAL	32,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(111,5100%)	2,86	SERV. TERCEIRO	0,29	BDI(22,4700 %)	7,23	39,40

* 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

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
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2200
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,2200

CÓDIGO	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	UNID
01594 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00021	168,89	0,04
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,014252	14,00	0,20
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000112	6,00	0,00
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0080	63,36	0,51
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000021	13,85	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000042	21,96	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00063	140,00	0,09
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000007	33,72	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000007	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00063	4,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000252	35,90	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000014	30,70	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000077	23,00	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000049	22,80	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000007	28,80	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000028	60,00	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000028	31,36	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000014	190,60	0,00

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

CÓDIGO	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	UNID
01594 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000322	10,75	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000112	57,36	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000028	15,53	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000084	11,95	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,011165	4,00	0,04
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0110	61,02	0,67
02207 / ORSE	Terminal de ventilação pvc rigido d= 50mm	un	1,0000	5,83	5,83
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0700	5,00	0,74
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0700	6,63	0,98
	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		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,91	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI(22,4700 %)	2,07	11,29

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	02207 / ORSE	Terminal de ventilação pvc rigido d= 50mm	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0700
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0700
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0700
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0700

CÓDIGO	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	UNID
08818 / 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	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	UNID
08818 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	190,60	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,00	0,19
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	28,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	13,85	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	168,89	0,15
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,75	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	11,95	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	15,53	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00045	57,36	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00006	160,00	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	47,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	30,70	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	35,90	0,04
09097 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	un	1,0000	14,55	14,55
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	22,89	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00	0,38
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	43,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	5,00	3,17
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,3000	6,63	4,21
	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	3,49	MATERIAL	16,24	CUSTO TOTAL	24,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,89	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(22,4700 %)	5,40	29,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09097 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	un	1,0000

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

CÓDIGO	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	UNID
08818 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000
P	02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,3000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000

CÓDIGO	Torneira cromada de mesa, 1/2? ou 3/4?, para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86915 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0303	1,15	0,03
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0960	0,94	0,09
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1263	2,28	0,29
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1263	0,70	0,09
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1263	0,81	0,10
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1263	0,06	0,01
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0960	0,32	0,03
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0303	0,56	0,02
36791 / SINAPI	Torneira cromada de mesa para lavatorio, bica alta, com arejador (ref 1195)	un	1,0000	113,37	113,37
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0210	2,99	0,06
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0974016	6,63	1,37
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,03082116	5,00	0,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,67	MATERIAL	114,10	CUSTO TOTAL	115,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	26,01	141,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0210
M	36791 / SINAPI	Torneira cromada de mesa para lavatorio, bica alta, com arejador (ref 1195)	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

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

CÓDIGO	Torneira de bóia p/caixa d'agua d= 3/4" (deca ou similar)	UNID
04281/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001008	35,90	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000056	30,70	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000308	23,00	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000196	22,80	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000448	57,36	0,03
03349 / ORSE	Torneira de bóia p/caixa d'agua d = 3/4", ref:1350 (deca ou similar)	Un	1,0000	69,18	69,18
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04466	4,00	0,18
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000448	6,00	0,00
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,4700	0,22	0,10
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00084	168,89	0,14
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,057008	14,00	0,80
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00252	4,90	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000084	13,85	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000028	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000028	33,72	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00252	140,00	0,35
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000028	28,80	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000168	21,96	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000336	11,95	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001288	10,75	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000056	190,60	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000112	31,36	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000112	60,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000112	15,53	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2800	6,63	3,93
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2800	5,00	2,96
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00252	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000224	300,00	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,057008	5,00	0,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,26	MATERIAL	70,87	CUSTO TOTAL	78,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,63	SERV. TERCEIRO	0,39	BDI(22,4700 %)	17,56	95,71

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

CÓDIGO	Torneira de bóia p/caixa d'agua d= 3/4" (deca ou similar)	UNID
04281/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,4700
M	03349 / ORSE	Torneira de bóia p/caixa d'agua d = 3/4", ref:1350 (deca ou similar)	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	h	0,2800
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2800

CÓDIGO	Torneira plástica 3/4? para tanque - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86916/ SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,2006	2,28	0,46
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0365	2,99	0,11
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2006	0,70	0,14
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,2006	0,06	0,01
11831 / SINAPI	Torneira plastica para tanque 1/2 " ou 3/4 " com bico para mangueira	un	1,0000	21,08	21,08
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0481	0,56	0,03
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0481	1,15	0,06
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1525	0,94	0,14
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,2006	0,81	0,16
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1525	0,32	0,05
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,04892732	5,00	0,52
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1547265	6,63	2,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,66	MATERIAL	22,24	CUSTO TOTAL	24,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	5,60	30,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0365

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

CÓDIGO	Torneira plástica 3/4? para tanque - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86916 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 11831 / SINAPI	Torneira plastica para tanque 1/2 " ou 3/4 " com bico para mangueira	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

CÓDIGO	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, dn 80 (3"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
92337 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,6920	2,28	1,58
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,6920	0,70	0,48
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6920	0,94	0,65
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6920	0,32	0,22
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,6920	0,06	0,04
07694 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 3", e = *4,05* mm, peso *8,47* kg/m (nbr 5580)	m	1,0390	162,91	169,26
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,6920	0,81	0,56
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3510516	6,63	4,92
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3510516	4,70	3,49

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,38	MATERIAL	172,81	CUSTO TOTAL	181,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	40,71	221,90

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 07694 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 3", e = *4,05* mm, peso *8,47* kg/m (nbr 5580)	m	1,0390
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3460
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3460

CÓDIGO	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
92341 / SINAPI		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	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
92341 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9560	0,94	0,90
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9560	0,32	0,31
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,9560	0,81	0,77
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,9560	0,06	0,06
07696 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (nbr 5580)	m	1,0390	97,55	101,35
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,9560	2,28	2,18
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,9560	0,70	0,67
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4849788	4,70	4,82
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4849788	6,63	6,80

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,60	MATERIAL	106,24	CUSTO TOTAL	117,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	26,48	144,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07696 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (nbr 5580)	m	1,0390
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4780
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4780

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	UNID
01529 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000112	60,00	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000168	21,96	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000196	22,80	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000112	31,36	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000308	23,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000056	30,70	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001008	35,90	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000056	190,60	0,01
09835 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m	1,0100	6,00	6,06

* 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 = 40mm	UNID
01529 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001288	10,75	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000448	57,36	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000112	15,53	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000336	11,95	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00084	168,89	0,14
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000028	28,80	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,057008	14,00	0,80
00162 / ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	un	0,1700	1,09	0,19
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000448	6,00	0,00
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0080	55,58	0,44
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04466	4,00	0,18
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000084	13,85	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00252	4,90	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00252	140,00	0,35
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000028	33,72	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000028	19,57	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2800	5,00	2,96
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2800	6,63	3,93
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00252	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000224	300,00	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,057008	5,00	0,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,26	MATERIAL	8,28	CUSTO TOTAL	15,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,63	SERV. TERCEIRO	0,39	BDI(22,4700 %)	3,50	19,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00162 / ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	un	0,1700
M	01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0080
M	09835 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m	1,0100
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2800
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2800

* 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 = 40mm	UNID
01529 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2800

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	UNID
01530 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00018	21,96	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00012	60,00	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00012	31,36	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00021	22,80	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	30,70	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	57,36	0,03
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	0,1700	1,92	0,33
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	190,60	0,01
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	10,75	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	15,53	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	11,95	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	13,85	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	168,89	0,15
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0100	55,58	0,56
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,00	0,19
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	35,90	0,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	28,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00	0,38
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00003	33,72	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00003	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00033	23,00	0,01

* 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 = 50mm	UNID
01530 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3000	6,63	4,21
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	5,00	3,17
	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	3,49	MATERIAL	12,91	CUSTO TOTAL	20,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,89	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(22,4700 %)	4,65	25,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0100
M	00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	0,1700
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	h	0,3000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 75mm	UNID
01531 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000192	60,00	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000336	22,80	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000288	21,96	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000528	23,00	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000192	31,36	0,01
00297 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	un	0,1700	2,82	0,48
09837 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100	14,76	14,91
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001104	10,75	0,01

* 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 = 75mm	UNID
01531 / ORSE		m

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	0,000096	15,53	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000048	33,72	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000864	35,90	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00216	4,90	0,01
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000048	19,57	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00216	140,00	0,30
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,031392	4,00	0,13
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0150	55,58	0,83
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000384	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00072	168,89	0,12
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,048864	14,00	0,68
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000384	57,36	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000288	11,95	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4800	6,63	6,73
	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	3,18	MATERIAL	17,57	CUSTO TOTAL	24,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,55	SERV. TERCEIRO	0,33	BDI(22,4700 %)	5,53	30,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0150
M	00297 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	un	0,1700
M	09837 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4800
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4800

* 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
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000208	60,00	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000572	23,00	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000364	22,80	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000312	21,96	0,01
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,1700	3,40	0,58
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000208	31,36	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000104	190,60	0,02
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100	16,65	16,82
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002392	10,75	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000832	57,36	0,05
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000624	11,95	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001872	35,90	0,07
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000156	13,85	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,105872	14,00	1,48
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00156	168,89	0,26
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000832	6,00	0,01
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0230	55,58	1,28
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,08294	4,00	0,33
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000104	30,70	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000052	28,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00468	140,00	0,66
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000052	33,72	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000052	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00468	4,90	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000208	15,53	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,5200	6,63	7,29
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5200	5,00	5,50
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000416	300,00	0,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,105872	5,00	0,53
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00468	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 6,05 MATERIAL 21,67 CUSTO TOTAL 35,17 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%)	6,74	SERV. TERCEIRO	0,71	BDI(22,4700 %)	7,90	43,07

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	h	0,5200
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5200

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 150mm	UNID
01533 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000392	22,80	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000616	23,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,114016	14,00	1,60
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00168	168,89	0,28
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000336	21,96	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002016	35,90	0,07
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000896	6,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000112	30,70	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00504	4,90	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000168	13,85	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000056	28,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00504	140,00	0,71
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000056	33,72	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000056	19,57	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000112	190,60	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000672	11,95	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000224	15,53	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000896	57,36	0,05

* 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 = 150mm	UNID
01533 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002576	10,75	0,03
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0330	55,58	1,83
20065 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100	42,59	43,02
00305 / SINAPI	Anel borracha, para tubo pvc, rede coletor esgoto, dn 150 mm (nbr 7362)	un	0,1700	11,85	2,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000224	31,36	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000224	60,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,08932	4,00	0,36
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5600	5,00	5,92
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,5600	6,63	7,85
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000448	300,00	0,13
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,114016	5,00	0,57
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00504	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,51	MATERIAL	50,07	CUSTO TOTAL	64,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	7,26	SERV. TERCEIRO	0,76	BDI(22,4700 %)	14,52	79,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0330
M	00305 / SINAPI	Anel borracha, para tubo pvc, rede coletor esgoto, dn 150 mm (nbr 7362)	un	0,1700
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	h	0,5600
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5600

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"	UNID
01220 / 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	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"	UNID
01220 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000606	11,50	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000303	13,52	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00006	31,36	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032724	110,00	0,36
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,370166	0,68	0,93
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00003242	190,60	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00006	60,00	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00009	21,96	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000105	22,80	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00037089	6,00	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000015	19,57	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,03497359	4,00	0,14
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00003242	30,70	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00083451	35,90	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,04719651	14,00	0,66
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00069543	168,89	0,12
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,4000	0,22	0,09
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00208629	4,90	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000303	16,30	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00007575	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000606	18,59	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00004863	13,85	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00001621	28,80	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000303	40,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00208629	140,00	0,29
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000015	33,72	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000165	23,00	0,00
09859 / SINAPI	Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial	m	1,0100	12,51	12,64
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00106632	10,75	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00037089	57,36	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00009272	15,53	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00027817	11,95	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00001515	22,98	0,00

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

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"	UNID
01220 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00010605	11,26	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00001515	16,55	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00001515	327,80	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00010605	9,05	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,16212	5,00	1,71
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,1515	6,63	2,12
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1500	6,63	2,10
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,04719651	5,00	0,24
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00208629	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00018544	300,00	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,80	MATERIAL	15,32	CUSTO TOTAL	21,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,13	SERV. TERCEIRO	0,33	BDI(22,4700 %)	4,85	26,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09859 / SINAPI	Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial	m	1,0100
M	00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,4000
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	0,1500
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1500
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1500

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	UNID
01028 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00002642	30,70	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032724	110,00	0,36

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

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	UNID
01028 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,04108851	14,00	0,58
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00001515	16,55	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00010605	11,26	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00010605	9,05	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00001515	327,80	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000132	23,00	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000084	22,80	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00002642	190,60	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000072	21,96	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000048	60,00	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000048	31,36	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000303	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000606	11,50	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,370166	0,68	0,93
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00001515	22,98	0,00
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0100	4,64	4,69
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,03018859	4,00	0,12
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0002	61,02	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00032289	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00060543	168,89	0,10
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00007575	10,80	0,00
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0005	63,36	0,03
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000303	16,30	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00024217	11,95	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00008072	15,53	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00032289	57,36	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00092832	10,75	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00181629	140,00	0,25
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00072651	35,90	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00181629	4,90	0,01
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000012	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000012	33,72	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000606	18,59	0,00

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

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	UNID
01028/ ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00003963	13,85	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00001321	28,80	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000303	40,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1200	6,63	1,68
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,1515	6,63	2,12
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,13212	5,00	1,40
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,04108851	5,00	0,21
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00016144	300,00	0,05
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00181629	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,46	MATERIAL	7,16	CUSTO TOTAL	12,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,74	SERV. TERCEIRO	0,28	BDI(22,4700 %)	2,84	15,48

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0005
M	02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0002
M	09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0100
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	0,1200
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1200
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1200
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1200

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)	h	0,1620	0,70	0,11
	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1620	2,28	0,37

* 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
37370 / SINAPI					
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1232	0,32	0,04
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0388	0,56	0,02
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1232	0,94	0,12
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0388	1,15	0,04
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	1,0000	2,89	2,89
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0332	2,99	0,10
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1620	0,81	0,13
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1620	0,06	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	,12499872	6,63	1,75
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,03946736	5,00	0,42

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	1,35	7,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos 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 sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86931 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9316	0,94	0,88
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,4181	0,06	0,09
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0881	77,91	6,86
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4865	1,15	0,56
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4865	0,56	0,27
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9316	0,32	0,30

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

CÓDIGO	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86931 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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	21,30	42,60
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,4181	2,28	3,23
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,4181	0,70	0,99
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,4181	0,81	1,15
10422 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, sifao aparente, de louca branca (sem assento)	un	1,0000	331,78	331,78
11681 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 40 cm	un	1,0000	4,76	4,76
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0210	2,99	0,06
06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000	9,77	9,77
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	,94520136	6,63	13,25
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4948678	5,00	5,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,43	MATERIAL	403,33	CUSTO TOTAL	421,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	94,77	516,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	86885 / SINAPI	Engate flexível em plástico branco, 1/2? x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,0000
O	86888 / SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,0000

CÓDIGO	Vidro temperado 8 mm, liso, transparente, com ferragens - Rev 04 _10/2021	UNID
01884 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02432 / ORSE	Vidro temperado 8 mm, liso, transparente, com ferragens	m2	1,0000	356,08	356,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	356,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	356,08	BDI(22,4700 %)	80,01	436,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	02432 / ORSE	Vidro temperado 8 mm, liso, transparente, com ferragens	m2	1,0000

* 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
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	16,55	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00004	22,98	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	140,00	0,50
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	16,30	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,00	0,26
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	18,59	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	13,85	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	28,80	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	40,80	0,00
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
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	168,89	0,20
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	35,90	0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	30,70	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	11,95	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	9,05	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	15,53	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00004	327,80	0,01
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	11,50	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,26	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00008	190,60	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	10,75	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00064	57,36	0,04
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,4000	6,63	5,61
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	5,00	4,23
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	5,00	0,41

* 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

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,65	MATERIAL	2,27	CUSTO TOTAL	12,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,19	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI(22,4700 %)	2,85	15,52

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	h	0,4000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4000

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares	UNID
88238 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,09	1,09
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,74	0,74
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	1,0094	4,62	9,86

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,86	MATERIAL	5,68	CUSTO TOTAL	15,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	3,49	19,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000

* 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 SINTÉTICA

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	h	1,0000

CÓDIGO	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	UNID
88239 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,45	0,45
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,26	1,26
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	1,0120	5,22	11,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,17	MATERIAL	5,56	CUSTO TOTAL	16,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	3,76	20,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	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	h	1,0000

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

CÓDIGO		UNID
00155 / ORSE	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	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000152	327,80	0,05
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000304	16,30	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020464	6,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015348	11,95	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005116	15,53	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020464	57,36	0,12
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0058834	10,75	0,06
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001064	9,05	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001064	11,26	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000152	16,55	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000152	22,98	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00076	10,80	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002076	30,70	0,01
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000	0,35	23,80
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1970838	4,00	0,79
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0046044	35,90	0,17
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,011511	4,90	0,06
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,011511	140,00	1,61
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000304	40,80	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001038	28,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003114	13,85	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000608	18,59	0,01
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	5,8240	0,93	5,42
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000304	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000608	11,50	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,8240	0,68	3,96
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002076	190,60	0,04
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2604044	14,00	3,65
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003837	168,89	0,65
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,038912	111,00	4,32
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,5200	6,63	21,32
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0380	5,00	10,98

* 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2604044	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	15,27	MATERIAL	44,82	CUSTO TOTAL	78,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	17,03	SERV. TERCEIRO	1,75	BDI(22,4700 %)	17,72	96,59

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	h	1,5200
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,9100

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
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	57,36	0,18
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	10,75	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	11,95	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	15,53	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,68	307,50
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	110,00	118,80
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	30,70	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52

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

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
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	28,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	168,89	1,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	190,60	0,15
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,00	42,30
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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	20,00	MATERIAL	437,93	CUSTO TOTAL	482,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	22,30	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(22,4700 %)	108,53	591,51

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	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
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	110,00	118,80
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000	0,68	204,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	190,60	0,15
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	30,70	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	57,36	0,18
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	15,53	0,01

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

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
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	11,95	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	10,75	0,10
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	28,80	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	168,89	1,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,00	42,30
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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
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	20,00	MATERIAL	334,43	CUSTO TOTAL	379,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	22,30	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(22,4700 %)	85,27	464,75

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	h	4,0000

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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

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 gross a 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
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	15,53	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	57,36	0,18
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	30,70	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	11,95	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	28,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	168,89	1,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160	111,00	134,98
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	148,0000	0,93	137,64
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	148,0000	0,68	100,64
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	190,60	0,15
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	10,75	0,10
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,00	42,30
	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	20,00	MATERIAL	384,89	CUSTO TOTAL	429,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	22,30	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(22,4700 %)	96,61	526,55

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

* 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 SINTÉTICA

P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000

CÓDIGO	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	UNID
03308 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	28,80	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	168,89	1,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	10,75	0,10
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	11,95	0,03
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160	111,00	134,98
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	0,93	169,26
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000	0,68	123,76
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	190,60	0,15
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	30,70	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	15,53	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	57,36	0,18
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,00	42,30
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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	20,00	MATERIAL	439,63	CUSTO TOTAL	484,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	22,30	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(22,4700 %)	108,91	593,59

* 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

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	h	4,0000

CÓDIGO		UNID
87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (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	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 p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0003957	4.871,50	1,93
	MATERIAL				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,5000	0,01	0,05
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	4,5000	2,28	10,26
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	195,8600	0,68	133,18
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	4,5000	0,70	3,15
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	4,5000	0,81	3,65
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	4,5000	0,06	0,27
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,5000	0,76	3,42
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1600	110,00	127,60
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	174,1000	0,93	161,91
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	4,53015	7,26	69,56
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,3125	0,91	1,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,86	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	115,96	632,03

* 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 mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
87292 / 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	1,1600
M	01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	174,1000
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	195,8600
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	4,5000
O	88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	1,0500
O	88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	3,4500

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	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	,00032084	19.816,27	6,36
	MATERIAL				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	177,1200	0,68	120,44
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	157,4400	0,93	146,42
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1800	110,00	129,80
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7900	0,56	0,44
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	4,4400	2,28	10,12
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	4,4400	0,70	3,11
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	4,4400	0,06	0,27
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,6500	0,01	0,04
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,6500	0,76	2,77
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,7900	1,15	0,91
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	4,4400	0,81	3,60
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	3,674455	7,26	56,42
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,803588	5,00	8,50
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	2,1250	0,91	1,93

* 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

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	64,88	MATERIAL	417,92	CUSTO TOTAL	491,02	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	6,30	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	110,33	601,35	

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 potencia 2 cv, semcarregador	un	,00032939	4.871,50	1,60
	MATERIAL				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	486,0000	0,68	330,48
00123 / SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, liquido e isento de cloretos	l	19,4400	7,30	141,91
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	110,00	118,80
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	3,7500	2,28	8,55
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,7500	0,76	2,85
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	3,7500	0,06	0,23
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,7500	0,01	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	3,7500	0,81	3,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	3,7500	0,70	2,63
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	3,775125	7,26	57,97

* 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,0875	0,91	0,99

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	57,93	MATERIAL	608,54	CUSTO TOTAL	668,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,54	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	150,32	819,31

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), preparo manual. af_08/2019	UNID
88629 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	8,5700	0,81	6,94
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	8,5700	0,06	0,51
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0700	110,00	117,70
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	482,9600	0,68	328,41
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	8,5700	0,70	6,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	8,5700	2,28	19,54
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,5700	0,56	4,80
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	8,5700	1,15	9,86
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	8,717404	5,00	92,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	92,12	MATERIAL	493,76	CUSTO TOTAL	585,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	131,65	717,53

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	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	UNID
88629 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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 1:3:12 (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 mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	,00027876	19.816,27	5,52
	MATERIAL				
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	181,1900	0,93	168,51
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	135,8900	0,68	92,41
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	3,9300	2,28	8,96
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2100	110,00	133,10
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	3,9300	0,81	3,18
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	3,9300	0,06	0,24
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,1700	0,01	0,03
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7600	0,56	0,43
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,1700	0,76	2,41
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,7600	1,15	0,87
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	3,9300	0,70	2,75
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,773072	5,00	8,18
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	3,191239	7,26	49,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,8500	0,91	1,68

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	57,13	MATERIAL	412,89	CUSTO TOTAL	477,17	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	5,48	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	107,22	584,39	

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

* 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 SINTÉTICA

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) com adição de emulsão polimérica para chapisco rolado, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
87325 / 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, semcarregador	un	0,0004121	4.871,50	2,01
	MATERIAL				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,6900	0,01	0,05
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	4,6900	0,70	3,28
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	4,6900	2,28	10,69
07334 / SINAPI	Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimenticios	l	189,4000	19,08	3.613,75
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	264,4200	0,68	179,81
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	4,6900	0,06	0,28
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	4,6900	0,81	3,80
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,6900	0,76	3,56
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,7800	111,00	86,58
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	4,721423	7,26	72,50
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,3625	0,91	1,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	72,45	MATERIAL	3.901,82	CUSTO TOTAL	3.977,44	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,94	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	893,73	4.871,17	

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	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) com adição de emulsão polimérica para chapisco rolado, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
87325 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,7800
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	264,4200
M 07334 / SINAPI	Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimenticios	l	189,4000
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	4,6900
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	1,0900
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	3,6000

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, semcarregador	un	,00040781	4.871,50	1,99
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	4,6400	0,81	3,76
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	4,6400	0,70	3,25
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	4,6400	2,28	10,58
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	343,5200	0,68	233,59
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,0200	111,00	113,22
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,6400	0,76	3,53
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	4,6400	0,06	0,28
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,6400	0,01	0,05
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	4,671088	7,26	71,73
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,3500	0,91	1,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	71,69	MATERIAL	368,26	CUSTO TOTAL	443,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,92	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	99,56	542,65

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

* 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 SINTÉTICA

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
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0813	0,81	0,07
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0813	1,09	0,09
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0813	0,74	0,06
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0813	0,06	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0813	0,70	0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0813	2,28	0,19
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,0000	11,81	11,81
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0328055	4,62	0,32
00378 / SINAPI	Armador	h	,04925872	6,63	0,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,99	MATERIAL	12,28	CUSTO TOTAL	13,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	2,98	16,25

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
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0488

CÓDIGO	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_12/2015	UNID
92767 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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

CÓDIGO	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 4, 2 mm - montagem. af_12/2015	UNID
92767 / 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	2,8160	0,21	0,59
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2283	0,70	0,16
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,2283	0,81	0,18
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,2283	0,06	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	11,18	11,96
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,2283	2,28	0,52
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	23,33	0,58
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2283	0,74	0,17
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2283	1,09	0,25
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	,03048388	4,62	0,30
00378 / SINAPI	Armador	h	,19996214	6,63	2,80

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,08	MATERIAL	14,43	CUSTO TOTAL	17,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	3,93	21,44

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	0,0171
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,1048
O	92799 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm, utilizado em laje. af_12/2015	kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_12/2015	UNID
92783 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3270	1,09	0,36
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,3270	2,28	0,75
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3270	0,74	0,24
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	23,33	0,58

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

CÓDIGO	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_12/2015	UNID
92783 / 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	11,18	11,96
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	2,8160	0,21	0,59
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,3270	0,06	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,3270	0,81	0,26
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,3270	0,70	0,23
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 / SINAPI	Armador	h	,28555926	6,63	4,00
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	,04451454	4,62	0,44

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,42	MATERIAL	14,99	CUSTO TOTAL	19,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	4,36	23,77

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	0,0310
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,1896
O	92799 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm, utilizado em laje. af_12/2015	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
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1025	0,06	0,01
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1025	0,74	0,08
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1025	1,09	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1025	0,81	0,08
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1025	0,70	0,07
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1025	2,28	0,23
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,0000	11,81	11,81

* 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
89996 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0413854	4,62	0,40
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0620781	6,63	0,87

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,26	MATERIAL	12,39	CUSTO TOTAL	13,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	3,07	16,72

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	0,0410
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)	h	1,0000	0,06	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,74	0,74
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,09	1,09
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 / SINAPI	Armador	h	1,0094	6,63	14,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,15	MATERIAL	5,68	CUSTO TOTAL	19,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	4,46	24,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	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

M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	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	h	1,0000

CÓDIGO	Aterro compactado com brita graduada no traço 35% brita 1, 35% brita 2, 30% pedregulho	PROD. EQUIPE	UNID
02530 / ORSE		112,00	m³

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02466 / ORSE	Distribuidor de agregado de pneus autopropulsor -" cib er" , ss - 31, 400tph - spreader - 90 hp.	h	0,0000	168,85	0,0073	205,60	0,0016	17,79	1,53
02488 / ORSE	Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	119,70	0,0089	213,14	0,0000	17,79	1,90
02485 / ORSE	Rolo liso vib. a. prop. 10,0 t (t-terra - spv 84 liso - 130,0 hp)	h	0,0000	96,84	0,0078	217,17	0,0012	17,79	1,72

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,00252188	4,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00002144	6,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00004824	35,90	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00000804	13,85	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000268	28,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0001206	140,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0001206	4,90	0,00
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,4660	94,92	44,23
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00000536	15,53	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00002144	57,36	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00006164	10,75	0,00
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,4660	94,42	44,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00001608	11,95	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00000536	190,60	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00272824	14,00	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00000536	30,70	0,00

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

CÓDIGO	Aterro compactado com brita graduada no traço 35% brita 1, 35% brita 2, 30% pedregulho	PROD. EQUIPE	UNID
02530 / ORSE		112,00	m³

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00546 / ORSE	Cascalho (piçarra branca)	m3	0,4000	66,28	26,51
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000402	168,89	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,02678571	5,00	0,28
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00001072	300,00	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00272824	5,00	0,01
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0001206	12,54	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	5,15	ENC.(111,5100%)	0,15	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(22,4700 %)	27,02	147,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02466 / ORSE	Distribuidor de agregado de pneus autopropulsor -" ciber" , ss - 31, 400tph - spreader - 90 hp.	h	1,0000	0,82	0,18
E	02485 / ORSE	Rolo liso vib. a. prop. 10,0 t (t-terra - spv 84 liso - 130,0 hp)	h	1,0000	0,87	0,13
E	02488 / ORSE	Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
M	04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,4660		
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,4660		
M	00546 / ORSE	Cascalho (piçarra branca)	m3	0,4000		
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0268		
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,0000		

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
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	15,53	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	11,95	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	30,70	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,00	0,01
	Vale transporte	un	0,2823	4,00	1,13

* 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
02378 / ORSE					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	13,85	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	28,80	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	140,00	1,89
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	168,89	0,76
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	10,75	0,07
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	57,36	0,14
00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2000	106,50	127,80
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	190,60	0,11
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	5,00	31,73
	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	15,00	MATERIAL	136,52	CUSTO TOTAL	170,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	16,73	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI(22,4700 %)	38,27	208,58

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	h	3,0000

CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	UNID
88247 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,78	0,78

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

CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	UNID
88247 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,07	1,07
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	1,0302	4,66	10,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,14	MATERIAL	5,70	CUSTO TOTAL	15,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	3,56	19,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	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	h	1,0000

CÓDIGO	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID
88248 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,32	0,32
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,94	0,94

* 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	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,0146	4,70	10,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,08	MATERIAL	5,11	CUSTO TOTAL	15,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	3,41	18,60

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	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	h	1,0000

CÓDIGO	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	UNID
88256 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,74	0,74
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,09	1,09
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro	h	1,0120	8,37	17,92

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,91	MATERIAL	5,68	CUSTO TOTAL	23,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	5,30	28,89

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

CÓDIGO	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	UNID
88256 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	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	95324 / SINAPI	Curso de capacitação para azulejista ou ladrilhista (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro	h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014	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, semcarregador	un	0,0000716	4.871,50	0,35

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,34	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,08	0,42

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_10/2014	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, semcarregador	un	0,0001416	4.871,50	0,69

* 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 - chp diurno. af_10/2014	UNID
88830 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,2500	0,91	1,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,68	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,41	2,22

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_10/2014	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, semcarregador	un	0,000064	4.871,50	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	10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem	un	0,000064

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_10/2014	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, semcarregador	un	0,0000076	4.871,50	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,03	PREÇO TOTAL

* 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 - ju	UNID
	[illegible]	

EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,01	0,04

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, sem	un	0,0000076

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma	UNID
88828 / SINAPI	nutenção. af_10/2014	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 p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,00007	4.871,50	0,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,34	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,08	0,42

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, sem	un	0,00007

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma	UNID
88829 / SINAPI	teriais na operação. af_10/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,2500	0,91	1,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,25	1,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,2500

* 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 - chi diurno. af_11/2014	UNID
89226 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000716	19.816,27	1,42

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,41	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,32	1,73

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_11/2014	UNID
89225 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0001416	19.816,27	2,81
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	2,5000	0,91	2,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,79	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	1,14	6,20

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 - depreciação. af_11/2014	UNID
89221 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* 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 - depreciação. af_11/2014	UNID
89221 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,000064	19.816,27	1,27

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,26	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,26	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,28		1,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclus	un	0,000064

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_11/2014	UNID
89222 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000076	19.816,27	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,15	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,03		0,18

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclus	un	0,0000076

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_11/2014	UNID
89223 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,00007	19.816,27	1,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,38	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,38	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,31		1,69

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	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_11/2014	UNID
89223 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

E 36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclus	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_11/2014	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	kw/h	2,5000	0,91	2,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,51	2,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	2,5000

CÓDIGO	Calceteiro com encargos complementares	UNID
88260 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,74	0,74
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,09	1,09
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04759 / SINAPI	Calceteiro	h	1,0094	6,63	14,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,15	MATERIAL	5,68	CUSTO TOTAL	19,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	4,46	24,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000

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

CÓDIGO	Calceteiro com encargos complementares	UNID
88260 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	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 95328 / SINAPI	Curso de capacitação para calceteiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04759 / SINAPI	Calceteiro	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 - 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 centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000682	88.800,00	6,06
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000472	503.840,86	23,78
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao	h	1,0041	8,34	17,71

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,70	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	52,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	29,81	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	11,71	63,84	

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

* 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 SINTÉTICA

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
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 incluicaminhao)	un	0,0001371	88.800,00	12,17
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001115	503.840,86	56,18
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	32,1600	5,53	177,84
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao	h	1,0041	8,34	17,71

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	68,31	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	60,33	328,80

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

* 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 - depreciação. af_06/2014	UNID
91396 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000343	503.840,86	17,28
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 incluicaminhao)	un	0,0000551	88.800,00	4,89

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	22,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	22,17	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	4,98	27,15

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	37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv	un	0,0000343

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
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 incluicaminhao)	un	0,0000058	88.800,00	0,52
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000057	503.840,86	2,87

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,38	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,76	4,14

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	37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 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

* 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 - 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 incluicaminhao)	un	0,0000073	88.800,00	0,65
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000072	503.840,86	3,63

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	4,26	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,96	5,22

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	0,0000073
E	37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv	un	0,0000072

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
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000643	503.840,86	32,40
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 incluicaminhao)	un	0,0000689	88.800,00	6,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	38,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	38,50	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	8,65	47,15

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	37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 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

* 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 - 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	l	32,1600	5,53	177,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	177,84	CUSTO TOTAL	177,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	39,96	217,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	32,1600

CÓDIGO	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	UNID
88261 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,45	0,45
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
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)	h	1,0000	2,28	2,28
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	1,0120	6,22	13,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,30	MATERIAL	5,56	CUSTO TOTAL	18,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	4,24	23,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	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

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

CÓDIGO	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	UNID
88261 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 95329 / SINAPI	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	1,0000

CÓDIGO	Carpinteiro de formas com encargos complementares	UNID
88262 / 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
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,45	0,45
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,0094	6,63	14,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,15	MATERIAL	5,56	CUSTO TOTAL	19,71	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	4,43	24,14	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	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	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 - 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	0,0000607	13.494,13	0,82
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0094	7,88	16,82

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,81	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	22,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,80	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	5,00	27,23

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	0,0001274	13.494,13	1,72
	MATERIAL				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06

* 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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,0300	6,66	6,86
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0094	7,88	16,82

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,81	MATERIAL	11,47	CUSTO TOTAL	29,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,70	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	6,74	36,72

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
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	13.494,13	0,72

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,71	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,16	0,87

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

* 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 - 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	0,0000074	13.494,13	0,10

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	13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000074

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	13.494,13	0,90

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,90	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,20	1,10

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	6,66	6,86

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	6,85	CUSTO TOTAL	6,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	1,54	8,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,0300

* 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 - materiais na operação. af_08/2015	UNID
91532 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	UNID
06456 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,001009	518,00	0,52
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,001009	246,00	0,25
	MATERIAL				
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	32,0000	0,21	6,72
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	350,00	350,00
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	32,0000	0,35	11,20
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,02313	11,95	0,28
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	1,5000	23,33	35,00
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	1,6000	23,33	37,33
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,057825	168,89	9,77
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00771	15,53	0,12
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,029831	57,36	1,71
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,088665	10,75	0,95
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	1,2200	19,07	23,27
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	1,0000	21,93	21,93
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2500	21,51	5,38
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	80,0000	11,81	944,80
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	3,92439	14,00	54,94
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	2,3400	60,86	142,41
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	1,0000	35,98	35,98
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,001316	17,90	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,173475	4,90	0,85
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,06939	35,90	2,49
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,004304	30,70	0,13
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	16,30	0,00

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

CÓDIGO		UNID
06456 / ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,001316	21,25	0,03
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,002018	37,90	0,08
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	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	11,50	0,00
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	12,2700	10,13	124,30
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	10,8900	5,51	60,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,029831	6,00	0,18
02378 / ORSE	Vale transporte	un	3,138794	4,00	12,56
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,59	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,006456	13,85	0,09
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,002018	22,89	0,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,004304	190,60	0,82
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,002152	28,80	0,06
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,173475	140,00	24,29
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,001009	30,00	0,03
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,002018	15,15	0,03
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,2000	7,01	1,40
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	10,0900	6,63	141,49
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,05
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	21,5200	5,00	227,58
00378 / SINAPI	Armador	h	6,5800	6,63	92,27
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	3,92439	5,00	19,62
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,173475	12,54	2,18
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,01542	300,00	4,63

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 220,52 MATERIAL 1.909,21 CUSTO TOTAL 2.402,80 PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (25 usos)							UNID
EQUIPAMENTO	0,77	ENC.(111,5100%)	245,87	SERV. TERCEIRO	26,43	BDI(22,4700 %)	539,91	2.942,71

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00116 / ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	m2	10,0000
O	00127 / ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	1,0000
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	80,0000

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 mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	,00013742	19.816,27	2,72
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	3,3035	0,81	2,68
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,0267	1,15	2,33
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2768	0,76	0,97
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0267	0,56	1,14
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2768	0,01	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	3,3035	0,06	0,20
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	325,1589	0,68	221,11
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	3,3035	0,70	2,31
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	3,3035	2,28	7,53
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7609	110,00	83,70
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5912	94,42	55,82
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,28535456	7,26	19,74
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,06155924	5,00	21,80
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,6430	0,91	1,50

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	41,49	MATERIAL	377,81	CUSTO TOTAL	423,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,68	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	95,15	518,62

* 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 = 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 mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	,00013344	19.816,27	2,64
	MATERIAL				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2400	0,01	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	3,2033	0,06	0,19
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9633	0,56	1,10
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	3,2033	0,81	2,59
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	3,2033	0,70	2,24
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	3,2033	2,28	7,30
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5927	94,42	55,96
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2400	0,76	0,94
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	391,1663	0,68	265,99
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7119	110,00	78,31
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,9633	1,15	2,26
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,99706876	5,00	21,12
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	1,248308	7,26	19,17

* 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,5955	0,91	1,45

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	40,25	MATERIAL	416,91	CUSTO TOTAL	461,21	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	2,61	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	103,63		564,84

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

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
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	6,2858	0,06	0,38
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,2858	0,56	3,52
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	6,2858	1,15	7,23
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	6,2858	0,81	5,09
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	218,9300	0,68	148,87
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	6,2858	0,70	4,40
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	6,2858	2,28	14,33
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5971	94,42	56,38
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8538	110,00	93,92
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,39391576	5,00	67,62

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	67,57	MATERIAL	334,10	CUSTO TOTAL	401,67	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	90,26		491,93

* 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

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 magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	UNID
94962/ 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, semcarregador	un	0,0001594	4.871,50	0,78
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	3,8244	0,81	3,10
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,3433	0,56	1,31
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	212,0194	0,68	144,17
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5782	94,42	54,59
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	3,8244	2,28	8,72
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	3,8244	0,70	2,68
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,3433	1,15	2,69
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4811	0,76	1,13
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8269	110,00	90,96
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4811	0,01	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	3,8244	0,06	0,23
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,49102337	7,26	22,90
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,38360476	5,00	25,21
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,952875	0,91	0,87

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	48,06	MATERIAL	309,59	CUSTO TOTAL	359,25	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,74	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	80,72		439,97

* 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 400 l. af_05/2021	UNID
94962 / 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	0,8269
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	212,0194
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5782
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,3433
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,4811
O	88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	0,7623
O	88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	0,7188

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
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	57,36	0,28
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	10,75	0,15
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	15,53	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	11,95	0,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	28,80	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,00	2,26
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	111,00	104,67
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	35,90	0,39
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	13,85	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	30,70	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	140,00	3,78
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,68	173,40
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	190,60	0,23
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	168,89	1,52
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	94,92	59,51
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	94,42	19,73

* 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
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	5,00	63,45
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34
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

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	30,00	MATERIAL	374,77	CUSTO TOTAL	442,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	33,45	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI(22,4700 %)	99,39	541,72

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	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
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	518,00	0,02
	MATERIAL				
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	111,00	104,67
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	11,50	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,68	173,40
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,001524	190,60	0,29
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 fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	UNID
00095/ ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	30,70	0,05
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	94,92	59,51
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	94,42	19,73
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	16,30	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	14,00	12,14
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	168,89	2,16
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	11,95	0,06
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	140,00	5,37
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,59	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	10,75	0,21
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00678	57,36	0,39
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	15,53	0,03
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	30,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	6,00	0,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,00	3,10
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	28,80	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	13,85	0,03
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,90	0,19
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	17,90	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	35,90	0,55
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	5,00	80,59

* 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	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,05
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	5,05
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,52
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	300,00	1,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	44,07	MATERIAL	381,95	CUSTO TOTAL	481,03	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,5100%)	49,14	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI(22,4700 %)	108,09	589,12	

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 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	518,00	0,02
	MATERIAL				
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	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	11,50	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,68	199,24
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,001524	190,60	0,29

* 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
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	94,92	59,51
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	94,42	19,73
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	10,75	0,21
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00678	57,36	0,39
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	15,53	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	11,95	0,06
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	14,00	12,14
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	168,89	2,16
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	6,00	0,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,00	3,10
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,59	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	13,85	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	28,80	0,02
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	16,30	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	140,00	5,37
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	30,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	17,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,90	0,19
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	35,90	0,55
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	30,70	0,05
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	111,00	101,34
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,52
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	5,05
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	5,00	80,59
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,05
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	12,54	0,48

* 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	300,00	1,02
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	44,07	MATERIAL	404,46	CUSTO TOTAL	503,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,5100%)	49,14	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI(22,4700 %)	113,15	616,69

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	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
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	140,00	3,78
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	35,90	0,39
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	30,70	0,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,00	0,03
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	94,42	19,73
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	94,92	59,51
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	190,60	0,23
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,68	199,24
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	111,00	101,34
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	15,53	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	168,89	1,52
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	10,75	0,15
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	57,36	0,28
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	28,80	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,00	2,26
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	13,85	0,02

* 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
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	11,95	0,04
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	5,00	63,45
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34
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

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	30,00	MATERIAL	397,28	CUSTO TOTAL	464,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	33,45	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI(22,4700 %)	104,45	569,29

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	h	6,0000

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	518,00	0,02
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
	MATERIAL				
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	1,0000	35,98	35,98
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000	335,87	335,87
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	190,60	0,06
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	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
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	28,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	13,85	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,59	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	10,75	0,06
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	57,36	0,11
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	15,53	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	11,95	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	168,89	0,64
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	30,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	140,00	1,59
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	30,70	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	35,90	0,16
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,00	0,85
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	17,90	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	16,30	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
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	11,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	5,00	17,13
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,05
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	5,05

* 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	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,52
	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	14,07	MATERIAL	379,04	CUSTO TOTAL	410,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,5100%)	15,68	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(22,4700 %)	92,25	502,79

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	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
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,59	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	13,85	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	28,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,138346	4,00	0,55
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	140,00	1,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00237	168,89	0,40
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000	335,87	335,87
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	14,00	2,25
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	11,95	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	15,53	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
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001264	57,36	0,07
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000244	190,60	0,05
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	11,50	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003634	10,75	0,04
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	1,0000	35,98	35,98
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	16,30	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,90	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	35,90	0,10
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	30,70	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,05
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2200	5,00	12,90
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,160844	5,00	0,80
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00711	12,54	0,09
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000632	300,00	0,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,49	MATERIAL	376,39	CUSTO TOTAL	395,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	9,46	SERV. TERCEIRO	1,08	BDI(22,4700 %)	88,85	484,27

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	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	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	518,00	0,02
	MATERIAL				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	28,80	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	140,00	1,59
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	30,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	17,90	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	13,85	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	35,90	0,16
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	30,70	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	16,30	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	11,95	0,02
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	1,0000	35,98	35,98
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	15,53	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	57,36	0,11
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	10,75	0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	190,60	0,06
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,59	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	11,50	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	1,0000	350,00	350,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	168,89	0,64

* 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
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,00	0,85
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,05
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,52
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	5,00	17,13
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	5,05
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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
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	14,07	MATERIAL	393,17	CUSTO TOTAL	424,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,5100%)	15,68	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(22,4700 %)	95,42	520,09

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	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=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
00098 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
	MATERIAL				
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	30,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	10,75	0,06

* 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
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	140,00	1,59
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
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	11,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	190,60	0,06
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	57,36	0,11
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	15,53	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	11,95	0,02
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	359,86	359,86
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	1,0000	35,98	35,98
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	28,80	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	16,30	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	30,70	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	35,90	0,16
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	17,90	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,00	0,85
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	168,89	0,64
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	13,85	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,59	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				

* 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	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	5,00	17,13
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,05
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	5,05
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,52
	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	14,07	MATERIAL	403,03	CUSTO TOTAL	434,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,5100%)	15,68	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(22,4700 %)	97,64	532,17

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	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	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chi diurno. af_08/2015	UNID
91285 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13887 / SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350 mm, furo de 1 " (14 x 1 ")	un	0,000064	485,35	0,03
11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padraode diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18") , motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco	un	0,0000716	13.110,96	0,94

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
O	91279 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr	h	1,0000
O	91280 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr	h	1,0000

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

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chp diurno. af_08/2015	UNID
91283 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13887 / SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350 mm, furo de 1 " (14 x 1 ")	un	0,000144	485,35	0,07
11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padraode diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18") , motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco	un	0,0001516	13.110,96	1,99
	MATERIAL				
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,4500	6,66	9,66

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	9,65	CUSTO TOTAL	11,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,02	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	2,62	14,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	91279 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr	h	1,0000
O	91280 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr	h	1,0000
O	91281 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr	h	1,0000
O	91282 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr	h	1,0000

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - depreciação. af_08/2015	UNID
91279 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padraode diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18") , motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco	un	0,000064	13.110,96	0,84
13887 / SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350 mm, furo de 1 " (14 x 1 ")	un	0,000064	485,35	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,86	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,19	1,05

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padraode diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18") , motor a gasolina,	un	0,000064
E	13887 / SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350 mm, furo de 1 " (14 x 1 ")	un	0,000064

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

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - juros. af_08/2015	UNID
91280 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padraode diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18") , motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco	un	0,0000076	13.110,96	0,10

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	11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padraode diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18") , motor a gasolina,	un	0,0000076

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - manutenção. af_08/2015	UNID
91281 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padraode diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18") , motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco	un	0,00008	13.110,96	1,05
13887 / SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350 mm, furo de 1 " (14 x 1 ")	un	0,00008	485,35	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,07	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,24	1,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padraode diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18") , motor a gasolina,	un	0,00008
E	13887 / SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350 mm, furo de 1 " (14 x 1 ")	un	0,00008

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - materiais na operação. af_08/2015	UNID
91282 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,4500	6,66	9,66

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	9,65	CUSTO TOTAL	9,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	2,17	11,82

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

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - materiais na operação. af_08/2015	UNID
91282 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,4500

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	UNID
92793 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0256	0,70	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0256	0,81	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0256	0,06	0,00
00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	12,53	13,91
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0256	0,74	0,02
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0256	1,09	0,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0256	2,28	0,06
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 / SINAPI	Armador	h	,02261056	6,63	0,32
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	,00323008	4,62	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,34	MATERIAL	14,04	CUSTO TOTAL	14,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	3,23	17,61

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	0,0032
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0224

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm, utilizado em laje. af_12/2015	UNID
92799 / SINAPI		kg

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	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm, utilizado em laje. af_12/2015	UNID
92799 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1064	2,28	0,24
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1064	1,09	0,12
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1064	0,81	0,09
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1064	0,70	0,07
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1064	0,74	0,08
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1064	0,06	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	11,18	11,96
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 / SINAPI	Armador	h	,09417702	6,63	1,32
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	,01322314	4,62	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,43	MATERIAL	12,58	CUSTO TOTAL	14,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	3,15	17,16

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	0,0131
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0933

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	h	0,0094	4,62	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	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
P	06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0094

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

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	h	0,0120	5,22	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,03	0,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,0120

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	h	0,0094	6,63	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,03	0,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	00378 / SINAPI	Armador	h	0,0094

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	h	0,0302	4,66	0,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,29	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,07	0,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0302

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	UNID
95316 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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	h	0,0146	4,70	0,15

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

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0146

CÓDIGO	Curso de capacitação para azulejista ou ladrilhista (encargos complementares) - horista	UNID
95324 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro	h	0,0120	8,37	0,21

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,21	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,05	0,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro	h	0,0120

CÓDIGO	Curso de capacitação para calceteiro (encargos complementares) - horista	UNID
95328 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04759 / SINAPI	Calceteiro	h	0,0094	6,63	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para calceteiro (encargos complementares) - horista							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,03	0,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04759 / SINAPI	Calceteiro	h	0,0094

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	h	0,0120	6,22	0,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,03	0,18

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	0,0120

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	h	0,0094	6,63	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,03	0,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0094

* 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
95332 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,0302	6,63	0,42

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,42	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,09	0,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,0302

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	h	0,0146	6,63	0,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,20	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,04	0,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0146

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	h	0,0172	6,63	0,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,24	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,05	0,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	12873 / SINAPI	Impermeabilizador	h	0,0172

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para impermeabilizador (encargos complementares) - horista	UNID
95338 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Curso de capacitação para montador de estrutura metálica (encargos complementares) - horista	UNID
95344 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	0,0094	7,64	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,03	0,18

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	0,0094

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	h	0,0041	8,34	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,07	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,02	0,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04093 / SINAPI	Motorista de caminhao	h	0,0041

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	h	0,0067	7,26	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,10	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,10	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%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,02	0,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	0,0067

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	h	0,0094	10,15	0,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,20	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,04	0,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04234 / SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,0094

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de guincho (encargos complementares) - horista	UNID
95358 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro	h	0,0133	7,71	0,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,21	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,05	0,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro	h	0,0133

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

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)	h	0,0094	7,88	0,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,03	0,18

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0094

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	h	0,0172	6,63	0,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,24	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,05	0,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,0172

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	h	0,0120	6,63	0,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,16	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,04	0,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04783 / SINAPI	Pintor	h	0,0120

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	UNID
95372 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista	UNID
95377 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06110 / SINAPI	Serralheiro	h	0,0094	6,63	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,03	0,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	06110 / SINAPI	Serralheiro	h	0,0094

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	h	0,0172	5,00	0,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,18	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,04	0,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0172

CÓDIGO	Curso de capacitação para soldador (encargos complementares) - horista	UNID
95379 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06160 / SINAPI	Soldador	h	0,0094	7,65	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para soldador (encargos complementares) - horista							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,03	0,18

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	06160 / SINAPI	Soldador	h	0,0094

CÓDIGO	Curso de capacitação para telhadista (encargos complementares) - horista	UNID
95385/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12869 / SINAPI	Telhador	h	0,0094	7,91	0,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,03	0,18

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	12869 / SINAPI	Telhador	h	0,0094

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
02463 / ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	12,62		118,96		13,94	0,00
02490 / ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	0,0000	6,14		14,80		14,02	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	408,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	408,40	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	91,77	500,17

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

* 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

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,07	1,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,78	0,78
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	1,0302	6,63	14,45

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,44	MATERIAL	5,70	CUSTO TOTAL	20,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	4,53	24,67

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	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	h	1,0000

CÓDIGO	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID
88267 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,94	0,94
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,32	0,32
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70

* 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
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,0146	6,63	14,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,22	MATERIAL	5,11	CUSTO TOTAL	19,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	4,34	23,67

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	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	h	1,0000

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID
10555 / 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	11,95	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	15,53	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	57,36	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,75	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002	17,90	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002	21,25	0,00

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID
10555 / 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
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	168,89	0,25
	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	2,73	CUSTO TOTAL	3,42	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,4700 %)	0,77		4,19

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

* 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

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	518,00	0,05
	MATERIAL				
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	168,89	0,25
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	15,53	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	57,36	0,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	6,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,75	0,02
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	37,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	30,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	11,95	0,01
	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	0,07	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,4700 %)	0,78	4,27

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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	160,00	0,03
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	43,90	0,01
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	11,95	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	168,89	0,25
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,75	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63

* 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
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	57,36	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	15,53	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00
	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	2,76	CUSTO TOTAL	3,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,4700 %)	0,78	4,23

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
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

* 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

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
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	22,80	0,02
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	31,36	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	11,95	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	60,00	0,02
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	21,96	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,75	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	57,36	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	15,53	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	33,72	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	23,00	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	168,89	0,25
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26
	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 %)	0,79	4,30

* 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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Jardineiro	UNID
10581 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63

* 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
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	30,70	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,00	0,38
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	28,80	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	168,89	0,25
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	57,36	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	15,53	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	11,95	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,75	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	190,60	0,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
	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	0,00	MATERIAL	2,90	CUSTO TOTAL	3,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,4700 %)	0,81	4,40

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 de aco capacidade 50 a 60 l, 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 - Pedreiro	UNID
10550/ ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,59	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	16,30	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26
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	11,95	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	168,89	0,25
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	9,05	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	57,36	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,75	0,02
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	11,50	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	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	327,80	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	15,53	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98	0,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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	2,81	CUSTO TOTAL	3,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,4700 %)	0,79	4,29

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	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

* 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 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
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	11,95	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	244,80	0,02
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	29,59	0,13
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	57,36	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	15,53	0,00
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023	17,30	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	11,00	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,75	0,02
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0004	24,79	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	168,89	0,25
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43

* 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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	2,99	CUSTO TOTAL	3,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,4700 %)	0,83	4,51

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
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

* 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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	15,53	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	57,36	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,75	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	11,95	0,01
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002	21,25	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	168,89	0,25
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002	17,90	0,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,4700 %)	0,77	4,19

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

* 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 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
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
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,75	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	168,89	0,25
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	11,95	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	15,53	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	57,36	0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	30,70	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	190,60	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	28,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,00	0,38
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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	2,90	CUSTO TOTAL	3,59	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,4700 %)	0,81		4,40

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID

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 de aco capacidade 50 a 60 l, 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
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001	89,91	0,01
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	25,60	0,00
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	25,11	0,01
	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06

* 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
10599 / ORSE					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	15,53	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	0,0002	59,86	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	57,36	0,05
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	11,95	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	168,89	0,25
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	54,40	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	32,95	0,01
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	423,97	0,04
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	279,89	0,22
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	77,74	0,02
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	108,91	0,02
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	1.149,00	0,11
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	60,50	0,01
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	373,00	0,07
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	16,93	0,01
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	197,51	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,75	0,02
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	359,67	0,11
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	96,68	0,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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	3,45	CUSTO TOTAL	4,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,4700 %)	0,93	5,07

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 - Soldador		UNID
10603/ ORSE			h
	COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
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
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

* 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

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
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000105	9,05	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000105	11,26	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000015	16,55	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000015	22,98	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00006	11,50	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00003	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000015	327,80	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00003	40,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000075	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00006	18,59	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000036	13,85	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000012	28,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0109392	4,00	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000729	140,00	0,10
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000729	4,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002916	35,90	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00003	16,30	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000024	30,70	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00324	110,00	0,36
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001296	57,36	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,68	0,92
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000024	190,60	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0003726	10,75	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001296	6,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000324	15,53	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000972	11,95	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
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0164916	14,00	0,23
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000243	168,89	0,04
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0120	5,00	0,13
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,1500	6,63	2,10
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000729	12,54	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000648	300,00	0,02
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	1,05	MATERIAL	1,71	CUSTO TOTAL	4,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,18	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI(22,4700 %)	0,91	4,96

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	0,0030
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1500
P	04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,1500

CÓDIGO	Engate flexível em plástico branco, 1/2? x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86885 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1525	0,32	0,05
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2006	0,70	0,14
11681 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 40 cm	un	1,0000	4,76	4,76
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,2006	2,28	0,46
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0481	1,15	0,06
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0210	2,99	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,2006	0,81	0,16
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,2006	0,06	0,01
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0481	0,56	0,03

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

CÓDIGO	Engate flexível em plástico branco, 1/2? x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86885 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1525	0,94	0,14
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,04892732	5,00	0,52
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1547265	6,63	2,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,68	MATERIAL	5,86	CUSTO TOTAL	8,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	1,92	10,46

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0210
M	11681 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 40 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

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para escadas, com 2 lances, em chapa de madeira compensada plastificada, e=18 mm. af_01/2017	UNID
95934 / 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	,00001904	1.427,98	0,03
	MATERIAL				
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0510	23,82	1,21
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,4360	0,70	1,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,4360	2,28	3,27
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,4360	0,81	1,16
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,4360	0,06	0,09
05073 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,0400	21,93	0,88
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,7750	3,80	2,95
04491 / SINAPI	Pontalete de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regiao	m	6,4820	10,85	70,33
01345 / SINAPI	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 18 mm	m2	1,3450	95,53	128,49
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2310	1,26	1,55
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2050	0,76	0,16

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

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para escadas, com 2 lances, em chapa de madeira compensada plastificada, e=18 mm. af_01/2017	UNID
95934 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2310	0,45	0,55
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2050	0,01	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,0356444	6,63	14,52
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,20746	5,22	2,29
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,206927	7,88	3,45
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0748	0,91	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	28,59	155,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01345 / SINAPI	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 18 mm	m2	1,3450
M	04491 / SINAPI	Pontalete de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regiao	m	6,4820
M	04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,7750
M	05073 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,0400
M	20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0510
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,2050
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,0260
O	91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0550
O	91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,1500

CÓDIGO	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	UNID
00116 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000973	246,00	0,02
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000973	518,00	0,05
	MATERIAL				

* 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, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	UNID
00116 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001946	37,90	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00027	30,70	0,01
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	7,01	0,14
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00027	190,60	0,05
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,0890	5,51	6,00
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	21,51	0,54
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0041814	35,90	0,15
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0104535	4,90	0,05
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001946	22,89	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001946	15,15	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000973	30,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0104535	140,00	1,46
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000135	28,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000405	13,85	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0053429	10,75	0,06
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2340	60,86	14,24
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	23,33	3,50
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0013938	11,95	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004646	15,53	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0017611	57,36	0,10
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	21,93	2,19
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2364814	14,00	3,31
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,1220	19,07	2,33
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0034845	168,89	0,59
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270	10,13	12,43
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0017611	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1906692	4,00	0,76
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,3500	5,00	14,28
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,9730	6,63	13,64
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0104535	12,54	0,13
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2364814	5,00	1,18

* 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, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	UNID
00116 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009292	300,00	0,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,20	MATERIAL	47,97	CUSTO TOTAL	77,55	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(111,5100%)	14,72	SERV. TERCEIRO	1,59	BDI(22,4700 %)	17,43	94,98	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200
M	04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,0890
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, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,1220
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	0,2340
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3500
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,9730
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,3500
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,9730

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
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00015	518,00	0,08
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00015	246,00	0,04
	MATERIAL				
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	37,90	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	30,70	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07

* 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
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	22,89	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0003	15,15	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00015	30,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	140,00	1,89
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00015	28,80	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	23,33	3,50
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	11,95	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	15,53	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00225	57,36	0,13
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	7,01	0,11
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	190,60	0,06
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,0000	5,51	11,02
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	22,93	6,88
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	10,75	0,07
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,23925	4,00	0,96
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00225	6,00	0,01
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5000	10,13	5,07
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	168,89	0,76
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00045	13,85	0,01
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,5500	60,86	33,47
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,5000	6,63	21,03
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,5000	5,00	15,86
	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	17,45	MATERIAL	68,54	CUSTO TOTAL	107,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.(111,5100%)	19,44	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI(22,4700 %)	24,18	131,79

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	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	UNID
00080 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada 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	h	1,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,5000

CÓDIGO	Fornecimento e lancamento de brita n. 4	UNID
06514 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0000	0,56	1,12
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,0000	1,15	2,30
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	2,0000	0,06	0,12
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	2,0000	0,70	1,40
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	2,0000	2,28	4,56
04723 / SINAPI	Pedra britada n. 4 (50 a 76 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,0500	88,42	92,84
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	2,0000	0,81	1,62
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0344	5,00	21,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,32	MATERIAL	90,29	CUSTO TOTAL	110,61	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	24,85	135,46	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04723 / SINAPI	Pedra britada n. 4 (50 a 76 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,0500
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,0000

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

CÓDIGO	Fornecimento e lancamento de brita n. 4	UNID
06514 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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, semcarregador	un	,00019301	4.871,50	0,94
	MATERIAL				
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5882	109,01	64,12
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6069	0,76	1,22
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,6302	111,00	69,95
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	420,1527	0,68	285,70
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	15,1255	0,93	14,07
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	4,1561	2,28	9,48
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	4,1561	0,81	3,37
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,5492	1,15	2,93
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	4,1561	0,06	0,25
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,5492	0,56	1,43
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	4,1561	0,70	2,91
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6069	0,01	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,59304624	5,00	27,42
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,61766623	7,26	24,84
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,39225	0,91	1,27

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	52,21	MATERIAL	455,45	CUSTO TOTAL	509,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,90	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	114,55	624,36

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

* 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 SINTÉTICA

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 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, semcarregador	un	0,0002322	4.871,50	1,13
	MATERIAL				
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	7,4148	0,74	5,49
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,0098876	0,56	4,49
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9331007	0,76	1,47
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9331007	0,01	0,02
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	7,4148	1,09	8,08
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	8,0098876	1,15	9,21
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	7,3577883	0,70	12,15
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,4436981	0,68	343,70
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	7,3577883	0,06	1,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	7,3577883	0,81	14,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	7,3577883	2,28	39,58
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,7581306	111,00	84,15
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,7076046	109,01	77,14
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	8,1959765	0,93	16,92
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,94605247	7,26	29,88
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	,54233456	6,63	105,77
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,14765766	5,00	86,17
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

* 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	,67487675	0,91	1,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	221,71	MATERIAL	617,50	CUSTO TOTAL	841,77	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,06	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	189,15	1.030,92	

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 p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0002322	4.871,50	1,13
	MATERIAL				
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,2973	0,74	6,14
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	8,8285883	2,28	42,93
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,5981876	0,56	4,82
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	8,8285883	0,70	13,18
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	8,8285883	0,81	15,25
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	8,8285883	0,06	1,13
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9331007	0,01	0,02
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,7076046	109,01	77,14
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9331007	0,76	1,47
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	8,2973	1,09	9,04
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,7581306	111,00	84,15
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	8,1959765	0,93	16,92
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,4436981	0,68	343,70
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	8,5981876	1,15	9,89
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				

* 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	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,74607642	5,00	92,49
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	,44001356	6,63	118,36
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,94605247	7,26	29,88
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	,67487675	0,91	1,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	240,62	MATERIAL	625,77	CUSTO TOTAL	868,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,06	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	195,25	1.064,20

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	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	UNID
93282 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000716	4.874,92	0,35
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro	h	1,0133	7,71	16,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,51	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	21,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,34	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	4,82	26,29

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

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	UNID
93282 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88295 / SINAPI	Operador de guincho com encargos complementares	h	1,0000
O	93277 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016	h	1,0000
O	93278 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016	h	1,0000

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	UNID
93281 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0001316	4.874,92	0,64
	MATERIAL				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro	h	1,0133	7,71	16,52
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,7800	0,91	0,71

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,51	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	22,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,63	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	5,05	27,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88295 / SINAPI	Operador de guincho com encargos complementares	h	1,0000
O	93277 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016	h	1,0000
O	93278 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016	h	1,0000
O	93279 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - manutenção. af_03/2016	h	1,0000

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

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	UNID
93281 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	93280 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - materiais na operação. af_0	h	1,0000

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016	UNID
93277 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,000064	4.874,92	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	36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,000064

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016	UNID
93278 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000076	4.874,92	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,01	0,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000076

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - manutenção. af_03/2016	UNID
93279 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,00006	4.874,92	0,29

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

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - manutenção. af_03/2016	UNID
93279 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 / SINAPI					

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,29	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,07	0,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,00006

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - materiais na operação. af_03/2016	UNID
93280 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,7800	0,91	0,71

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,16	0,86

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,7800

CÓDIGO	Impermeabilizador com encargos complementares	UNID
88270 / 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	0,74	0,74
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,09	1,09
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				

* 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	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12873 / SINAPI	Impermeabilizador	h	1,0172	6,63	14,26

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,26	MATERIAL	5,68	CUSTO TOTAL	19,94	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	4,48	24,42	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	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	h	1,0000

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
92022 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9440	1,07	1,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,9440	0,06	0,06
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	5,67	5,67
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9440	0,78	0,74
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	6,45	6,45
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,9440	0,81	0,76
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,9440	0,70	0,66
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,9440	2,28	2,15
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,4862544	6,63	6,82
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,4862544	4,66	4,79

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	11,60	MATERIAL	17,49	CUSTO TOTAL	29,09	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	6,54	35,63

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	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4720
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,4720

CÓDIGO	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91966 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,1100	0,81	0,90
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	3,0000	5,67	17,01
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1100	0,78	0,87
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1100	1,07	1,19
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,1100	2,28	2,53
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,1100	0,06	0,07
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,1100	0,70	0,78
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,571761	6,63	8,02
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,571761	4,66	5,64

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,65	MATERIAL	23,32	CUSTO TOTAL	36,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	8,31	45,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	3,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5550
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,5550

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

CÓDIGO	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	UNID
92874 / 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	,00003527	3.139,80	0,11
	MATERIAL				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,1920	1,15	1,37
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,5900	0,06	0,10
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,5900	2,28	3,63
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,5900	0,70	1,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,5900	0,81	1,29
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1990	1,09	0,22
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1990	0,45	0,09
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1990	0,74	0,15
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1920	0,56	0,67
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1990	1,26	0,25
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2125024	5,00	12,82
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,2024228	6,63	2,84
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,2008706	6,63	2,82
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,03536	0,91	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,51	MATERIAL	8,82	CUSTO TOTAL	27,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	6,17	33,62

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,1990
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1990
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	0,0680
O	90587 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi	0,1310

* 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	518,00	0,02
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
	MATERIAL				
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	57,36	0,11
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	10,75	0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	190,60	0,06
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	11,50	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	15,53	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,59	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,00	0,85
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	168,89	0,64
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	30,70	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	30,00	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	16,30	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	35,90	0,16
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	17,90	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	11,95	0,02
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	28,80	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
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	13,85	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	140,00	1,59
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,52
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	5,05
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,05
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	5,00	17,13
	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	14,07	MATERIAL	7,19	CUSTO TOTAL	38,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,5100%)	15,68	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(22,4700 %)	8,69	47,38

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	h	0,1800
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600
P	04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	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	518,00	0,02
	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				
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	16,30	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	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	11,50	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	57,36	0,11
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	30,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	11,95	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	10,75	0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	190,60	0,06
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	140,00	1,59
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	30,70	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	17,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	35,90	0,16
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	15,53	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,59	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	28,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	13,85	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	168,89	0,64
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,00	0,85

* 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
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	5,05
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	5,00	17,13
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,52
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,05
	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		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,5100%)	15,68	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(22,4700 %)	8,69	47,38

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	h	0,1800
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600
P	04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	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
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	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
11246 / ORSE					
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	11,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000244	190,60	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003634	10,75	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001264	57,36	0,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	15,53	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	11,95	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00237	168,89	0,40
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,59	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,138346	4,00	0,55
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	6,00	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	16,30	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	14,00	2,25
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	13,85	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	140,00	1,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,90	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	28,80	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	30,70	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	35,90	0,10
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,05
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2200	5,00	12,90
	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	8,49	MATERIAL	4,54	CUSTO TOTAL	23,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	9,46	SERV. TERCEIRO	1,08	BDI(22,4700 %)	5,30	28,87

* 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	h	0,3600
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2200

CÓDIGO	Lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	UNID
94116 / 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, pro fundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	,00003664	346.232,44	12,69
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00000589	13.494,13	0,08
	MATERIAL				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5490	0,01	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	2,0090	0,06	0,12
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,1000	109,01	119,91
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,8760	1,15	1,01
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,5840	1,09	0,64
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5490	0,76	0,42
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8760	0,56	0,49
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5840	0,74	0,43
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	2,0090	0,81	1,63
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	2,0090	0,70	1,41
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	2,0090	2,28	4,58
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,03296	6,66	0,22
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,69093	5,53	3,82
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,5940448	6,63	8,33
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0625828	7,88	1,04

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

CÓDIGO	Lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	UNID
94116 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,4915778	10,15	10,55
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,8910672	5,00	9,42

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,10	MATERIAL	111,18	CUSTO TOTAL	147,33	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	9,05	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	33,11	180,44	

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	0,0810
O	05679 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chi	0,4060
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,5840
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,8760
O	91533 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0320
O	91534 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0300

CÓDIGO	Lastro de brita 1	UNID
02656 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	140,00	1,26
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	28,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	13,85	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1882	4,00	0,75
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	168,89	0,51
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	10,75	0,05
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	11,95	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	15,53	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	57,36	0,09

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

CÓDIGO	Lastro de brita 1	UNID
02656 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	35,90	0,13
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	1,2000	94,42	113,30
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	190,60	0,08
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	30,70	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	5,00	21,15
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,00	MATERIAL	119,12	CUSTO TOTAL	141,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	11,15	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(22,4700 %)	31,83	173,47	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	1,2000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000

CÓDIGO	Lastro de brita 2	UNID
02657 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	13,85	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	57,36	0,09
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	35,90	0,13
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1882	4,00	0,75
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	28,80	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	140,00	1,26
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04

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

CÓDIGO	Lastro de brita 2	UNID
02657 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	30,70	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	190,60	0,08
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,2000	94,92	113,90
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	10,75	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	15,53	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	11,95	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	168,89	0,51
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	5,00	21,15
	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	10,00	MATERIAL	119,72	CUSTO TOTAL	142,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	11,15	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(22,4700 %)	31,96	174,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,2000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000

CÓDIGO	Lastro de brita 3	UNID
02658 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	140,00	1,26
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	15,53	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	11,95	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04

* 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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	35,90	0,13
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	10,75	0,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	190,60	0,08
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	30,70	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	28,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	13,85	0,01
04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,2000	89,19	107,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	168,89	0,51
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1882	4,00	0,75
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	57,36	0,09
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	5,00	21,15
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,00	MATERIAL	112,85	CUSTO TOTAL	135,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	11,15	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(22,4700 %)	30,42	165,79

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	h	2,0000

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

* 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	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00006	518,00	0,03
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00006	246,00	0,01
	MATERIAL				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07688	4,00	0,31
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	168,89	0,25
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,75	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00074	57,36	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	15,53	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	11,95	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00006	30,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00008	190,60	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	13,85	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	28,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00012	37,90	0,00
01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	1,0000	39,00	39,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	30,70	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00074	6,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00012	15,15	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	22,89	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,6000	6,63	8,41
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	5,00	4,23
	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	5,98	MATERIAL	41,79	CUSTO TOTAL	55,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.(111,5100%)	6,66	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(22,4700 %)	12,39	67,55

* 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

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	h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	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	518,00	0,03
	MATERIAL				
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000114	37,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000076	190,60	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002185	10,75	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000076	30,70	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00171	35,90	0,06
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000703	57,36	0,04
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000114	13,85	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001425	168,89	0,24
01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	0,9500	39,00	37,05
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000703	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,073036	4,00	0,29
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,004275	4,90	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000038	28,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,004275	140,00	0,60
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000057	30,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000114	15,15	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000114	22,89	0,00

* 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
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09671	14,00	1,35
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00057	11,95	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00019	15,53	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3800	5,00	4,02
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,5700	6,63	7,99
	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	5,68	MATERIAL	39,69	CUSTO TOTAL	52,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.(111,5100%)	6,33	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(22,4700 %)	11,77	64,15

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	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	UNID
00211 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0010	246,00	0,25
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0010	518,00	0,52
	MATERIAL				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0166	57,36	0,95
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0010	30,00	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	2,2396	14,00	31,35
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0330	168,89	5,57
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0166	6,00	0,10
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0506	10,75	0,54
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0990	4,90	0,49
02064 / ORSE	Suporte em "U" para fixação do pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porc	un	1,0000	162,91	162,91

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

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	UNID
00211 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	a 5/8"				
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0020	15,15	0,03
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0020	22,89	0,05
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0396	35,90	1,42
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0024	30,70	0,07
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0020	37,90	0,08
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0132	11,95	0,16
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0044	15,53	0,07
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0024	190,60	0,46
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0990	140,00	13,86
08877 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	m	26,0000	50,77	1.320,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0012	28,80	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0036	13,85	0,05
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,7832	4,00	7,13
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	10,0000	6,63	140,23
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	12,0000	5,00	126,91
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0990	12,54	1,24
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	2,2396	5,00	11,20
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0088	300,00	2,64

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,77	ENC.(111,5100%)	140,84	SERV. TERCEIRO	15,08	BDI(22,4700 %)	410,83	2.239,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02064 / ORSE	Suporte em "U" para fixação do pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porca 5/8"	un	1,0000
M	08877 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	m	26,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	12,0000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	10,0000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	10,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	12,0000

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

CÓDIGO	Marcação de pontos em gabarito ou cavalete. af_10/2018	UNID
99062 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0968	2,28	0,22
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0968	1,26	0,12
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0968	0,06	0,01
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0968	0,45	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0968	0,81	0,08
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0968	0,70	0,07
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0034	21,51	0,07
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0651063	6,63	0,91
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,0326876	5,22	0,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,30	MATERIAL	0,58	CUSTO TOTAL	1,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,42	2,30

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0034
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,0323
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,0645

CÓDIGO	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	UNID
88278 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	1,0094	7,64	16,31

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

CÓDIGO	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	UNID
88278 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,30	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	20,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	4,70	25,62

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	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	95344 / SINAPI	Curso de capacitação para montador de estrutura metálica (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	44497 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas 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
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao	h	1,0041	8,34	17,71

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,70	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	22,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	5,02	27,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000

* 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 SINTÉTICA

M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	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	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
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	1,0067	7,26	15,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,45	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	20,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	4,51	24,58

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	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

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

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	UNID
88377 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de escavadeira com encargos complementares	UNID
88294 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,0094	10,15	21,67

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,66	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	26,28	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	5,91	32,19	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	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	h	1,0000

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

CÓDIGO	Operador de guincho com encargos complementares	UNID
88295 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro	h	1,0133	7,71	16,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,51	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	21,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	4,75	25,88

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	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	95358 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de guincho (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro	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
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81

* 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
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0094	7,88	16,82

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,81	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	21,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	4,82	26,25

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	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)	h	1,0000

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018	UNID
97735 / 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	,00007412	1.427,98	0,11
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00302605	3.139,80	9,50
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	,00016012	19.816,27	3,17
	MATERIAL				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	25,24436	0,56	14,14
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,3507663	0,74	23,94
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,4136	1,26	5,56
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2236	0,01	0,02

* 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_01/2018	UNID
97735 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,4136	0,45	1,99
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2236	0,76	1,69
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,3507663	1,09	35,26
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	25,24436	1,15	29,03
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	4,4770	3,80	17,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	4,2323263	2,28	146,45
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	23,33	16,88
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2	1,3112	56,41	73,96
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	469,39956	0,68	319,19
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0567	7,01	0,40
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,71124	94,42	67,16
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,2619	23,82	6,24
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,85428	110,00	93,97
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	4,2323263	0,06	3,85
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	4,2323263	0,70	44,96
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	1,4863104	0,21	17,11
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	30,962483	11,18	346,16
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	4,2323263	0,81	52,03
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	,28208048	6,63	326,49
00378 / SINAPI	Armador	h	,26319975	6,63	115,88
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	3,722136	6,22	48,97
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	1,4979696	7,26	23,00
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,67856299	5,00	271,56
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,74251464	7,88	12,38
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,7444272	5,22	8,22
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	,28811279	4,62	12,59
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	4,811996	0,91	4,38

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	819,00	MATERIAL	1.315,98	CUSTO TOTAL	2.151,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	12,52	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	483,52	2.635,35

* 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_01/2018	UNID
97735 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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 oleosaemulsionada 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 esquadria com encargos complementares	h	3,6780
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	22,8884
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	22,8884
O	90586 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp	4,7533
O	90587 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi	13,0715
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	92783 / SINAPI	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-	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
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,09	1,09
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,74	0,74
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,0172	6,63	14,26

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 14,26 MATERIAL 5,68 CUSTO TOTAL 19,94 PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	4,48	24,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	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	h	1,0000

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares	UNID
88310/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,48	1,48
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,50	1,50
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor	h	1,0120	6,63	14,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,18	MATERIAL	6,83	CUSTO TOTAL	21,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	4,72	25,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000

* 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 SINTÉTICA

M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	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	h	1,0000

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
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
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,00	0,13
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	168,89	0,10
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00046	17,30	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	30,70	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	11,95	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	15,53	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00032	57,36	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	10,75	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	190,60	0,01
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	244,80	0,00
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	29,59	0,03
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00008	24,79	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	28,80	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	35,90	0,03
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	11,00	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	13,85	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	140,00	0,25

* 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	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,2000	6,63	2,80
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	5,00	2,12
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20
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

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,33	MATERIAL	1,85	CUSTO TOTAL	7,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,59	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI(22,4700 %)	1,58	8,62

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	h	0,2000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000

CÓDIGO	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	UNID
11702 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0700	335,87	23,51
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,06521308	14,00	0,91
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,04434622	4,00	0,18
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00011104	16,30	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00001708	30,70	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00115308	35,90	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0028827	4,90	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009609	168,89	0,16
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00051248	6,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00005552	22,98	0,00

* 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 - Não inclui formas para juntas de concretagem	UNID
11702 / 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	0,0002776	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00022208	18,59	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0028827	140,00	0,40
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	0,0700	35,98	2,52
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00011104	40,80	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000854	28,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00002562	13,85	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00022208	11,50	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00038436	11,95	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00012812	15,53	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00051248	57,36	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00147338	10,75	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00001708	190,60	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00005552	16,55	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00011104	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00005552	327,80	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00038864	9,05	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00038864	11,26	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,5552	6,63	7,79
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0854	5,00	0,90
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00025624	300,00	0,08
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,06521308	5,00	0,33
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0028827	12,54	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,11	MATERIAL	27,80	CUSTO TOTAL	36,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,58	SERV. TERCEIRO	0,45	BDI(22,4700 %)	8,30	45,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5300
O	11480 / ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	0,0700
P	04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,5300

* 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 - Não inclui formas para juntas de concretagem	UNID
11702/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi diurno. af_08/2015	UNID
91278/ SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina, 4 tempos, peso de 125 a 150 kg, forca centrifuga de 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho de 400 a 450 mm, freq vibracao de 4300 a 4500 rpm, vel oc. trabalho de 15 a 20 m/min, pot.de 5,5 a 6,	un	0,0000607	9.142,07	0,55

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,54	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,54	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,12		0,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	91273 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - depr	h	1,0000
O	91274 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - juro	h	1,0000

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp diurno. af_08/2015	UNID
91277/ SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina, 4 tempos, peso de 125 a 150 kg, forca centrifuga de 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho de 400 a 450 mm, freq vibracao de 4300 a 4500 rpm, vel oc. trabalho de 15 a 20 m/min, pot.de 5,5 a 6,	un	0,0001274	9.142,07	1,16
	MATERIAL				
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,4400	6,66	9,59

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	9,59	CUSTO TOTAL	10,73	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,14	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	2,41		13,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	91273 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - depr	h	1,0000
O	91274 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - juro	h	1,0000
O	91275 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - manu	h	1,0000

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

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp diurno. af_08/2015	UNID
91277 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	91276 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - mate	h	1,0000

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - depreciação. af_08/2015	UNID
91273 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina, 4 tempos, peso de 125 a 150 kg, forca centrifuga de 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho de 400 a 450 mm, freq vibracao de 4300 a 4500 rpm, vel oc. trabalho de 15 a 20 m/min, pot.de 5,5 a 6,	un	0,0000533	9.142,07	0,49

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	01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina, 4 tempos, peso de 125 a 150 kg, forca centrifuga de 2	un	0,0000533

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - juros. af_08/2015	UNID
91274 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina, 4 tempos, peso de 125 a 150 kg, forca centrifuga de 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho de 400 a 450 mm, freq vibracao de 4300 a 4500 rpm, vel oc. trabalho de 15 a 20 m/min, pot.de 5,5 a 6,	un	0,0000074	9.142,07	0,07

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	01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina, 4 tempos, peso de 125 a 150 kg, forca centrifuga de 2	un	0,0000074

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

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - manutenção. af_08/2015	UNID
91275 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina, 4 tempos, peso de 125 a 150 kg, forca centrifuga de 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho de 400 a 450 mm, freq vibracao de 4300 a 4500 rpm, velocidade trabalho de 15 a 20 m/min, pot.de 5,5 a 6,	un	0,0000667	9.142,07	0,61

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,60	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,13		0,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina, 4 tempos, peso de 125 a 150 kg, forca centrifuga de 2	un	0,0000667

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - materiais na operação. af_08/2015	UNID
91276 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,4400	6,66	9,59

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	9,59	CUSTO TOTAL	9,59	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	2,15		11,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,4400

CÓDIGO	Pulverizador de tinta elétrico/máquina de pintura airless, vazão 2 l/min - chi diurno. af_08/2016	UNID
95219 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
41757 / SINAPI	Pulverizador de tinta eletrico / maquina de pintura airless, vazao *2* l/min (coletado caixa)	un	0,0001	3.153,93	0,32
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,48	1,48
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,50	1,50
	Seguro - horista (coletado caixa)				

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

CÓDIGO	Pulverizador de tinta elétrico/máquina de pintura airless, vazão 2 l/min - chi diurno. af_08/2016	UNID
95219 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI		h	1,0000	0,06	0,06
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor	h	1,0120	6,63	14,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,22	MATERIAL	6,00	CUSTO TOTAL	20,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,24	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	4,60	25,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	1,0000
O	95214 / SINAPI	Pulverizador de tinta elétrico/máquina de pintura airless, vazão 2 l/min - depreciação. af_08/2016	h	1,0000
O	95215 / SINAPI	Pulverizador de tinta elétrico/máquina de pintura airless, vazão 2 l/min - juros. af_08/2016	h	1,0000

CÓDIGO	Pulverizador de tinta elétrico/máquina de pintura airless, vazão 2 l/min - chp diurno. af_08/2016	UNID
95218 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
41757 / SINAPI	Pulverizador de tinta eletrico / maquina de pintura airless, vazao *2* l/min (coletado caixa)	un	0,0001	3.153,93	0,32
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,48	1,48
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,50	1,50
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor	h	1,0120	6,63	14,19
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,6300	0,91	0,57

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	14,22	MATERIAL	6,00	CUSTO TOTAL	21,06	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Pulverizador de tinta elétrico/máquina de pintura airless, vazão 2 l/min - chp diurno. af_08/2016							UNID
EQUIPAMENTO	0,39	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	4,73	25,79

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	1,0000
O	95214 / SINAPI	Pulverizador de tinta elétrico/máquina de pintura airless, vazão 2 l/min - depreciação. af_08/2016	h	1,0000
O	95215 / SINAPI	Pulverizador de tinta elétrico/máquina de pintura airless, vazão 2 l/min - juros. af_08/2016	h	1,0000
O	95216 / SINAPI	Pulverizador de tinta elétrico/máquina de pintura airless, vazão 2 l/min - manutenção. af_08/2016	h	1,0000
O	95217 / SINAPI	Pulverizador de tinta elétrico/máquina de pintura airless, vazão 2 l/min - materiais na operação. af_08/2016	h	1,0000

CÓDIGO	Pulverizador de tinta elétrico/máquina de pintura airless, vazão 2 l/min - depreciação. af_08/2016	UNID
95214/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
41757 / SINAPI	Pulverizador de tinta eletrico / maquina de pintura airless, vazao *2* l/min (coletado caixa)	un	0,0001	3.153,93	0,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,22	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,05	0,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	41757 / SINAPI	Pulverizador de tinta eletrico / maquina de pintura airless, vazao *2* l/min (coletado caixa)	un	0,0001

CÓDIGO	Pulverizador de tinta elétrico/máquina de pintura airless, vazão 2 l/min - juros. af_08/2016	UNID
95215/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
41757 / SINAPI	Pulverizador de tinta eletrico / maquina de pintura airless, vazao *2* l/min (coletado caixa)	un	0,0000	3.153,93	0,00

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	41757 / SINAPI	Pulverizador de tinta eletrico / maquina de pintura airless, vazao *2* l/min (coletado caixa)	un	0,0000

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

CÓDIGO	Pulverizador de tinta elétrico/máquina de pintura airless, vazão 2 l/min - juros. af_08/2016	UNID
95215 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Pulverizador de tinta elétrico/máquina de pintura airless, vazão 2 l/min - manutenção. af_08/2016	UNID
95216 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
41757 / SINAPI	Pulverizador de tinta eletrico / maquina de pintura airless, vazao *2* l/min (coletado caixa)	un	0,0000	3.153,93	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,15	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,03	0,18	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	41757 / SINAPI	Pulverizador de tinta eletrico / maquina de pintura airless, vazao *2* l/min (coletado caixa)	un	0,0000

CÓDIGO	Pulverizador de tinta elétrico/máquina de pintura airless, vazão 2 l/min - materiais na operação. af_08/2016	UNID
95217 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,6300	0,91	0,57

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,57	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,13	0,70	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,6300

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
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	140,00	1,26
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	15,53	0,01

* 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	168,89	0,51
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1882	4,00	0,75
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	13,85	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	28,80	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	10,75	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	35,90	0,13
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	30,70	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	11,95	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	190,60	0,08
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	57,36	0,09
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	5,00	21,15
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,00	MATERIAL	5,82	CUSTO TOTAL	28,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	11,15	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(22,4700 %)	6,37	34,71

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	h	2,0000

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
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	16,30	0,00

* 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	22,98	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	16,55	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,26	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	9,05	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000136	30,70	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	327,80	0,02
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	11,50	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,02432	111,00	2,70
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,6400	0,93	3,39
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,6400	0,68	2,48
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000136	190,60	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00192	168,89	0,32
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,59	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,103228	4,00	0,41
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001024	6,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002304	35,90	0,08
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,130304	14,00	1,82
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000068	28,80	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	40,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00576	140,00	0,81
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00576	4,90	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000204	13,85	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002944	10,75	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001024	57,36	0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000256	15,53	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000768	11,95	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6800	5,00	7,19
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	6,63	8,41
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000512	300,00	0,15

* 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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	7,38	MATERIAL	12,20	CUSTO TOTAL	28,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	8,22	SERV. TERCEIRO	0,87	BDI(22,4700 %)	6,44	35,11

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	h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000

CÓDIGO	Regularização Manual	UNID
05103 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	140,00	0,19
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	28,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	13,85	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02823	4,00	0,11
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	168,89	0,08
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	11,95	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	30,70	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	190,60	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	35,90	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	10,75	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00024	57,36	0,01

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

CÓDIGO	Regularização Manual	UNID
05103 / 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	0,00006	15,53	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	5,00	3,17
	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	1,50	MATERIAL	0,87	CUSTO TOTAL	4,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,67	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI(22,4700 %)	0,96	5,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000

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	518,00	0,00
	MATERIAL				
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00003679	16,30	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,05455931	4,00	0,22
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00012753	15,53	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00038261	11,95	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00009198	10,80	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00000039	30,00	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00000039	17,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00286974	4,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00114787	35,90	0,04

* 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
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00008956	30,70	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00050976	6,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00001839	22,98	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00001839	16,55	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00000079	37,90	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00012877	11,26	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00012877	9,05	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00001839	327,80	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00003679	13,52	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00003679	40,80	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00004478	28,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00013434	13,85	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00007358	18,59	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00286974	140,00	0,40
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,002299	94,42	0,22
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,006897	94,92	0,65
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00008956	190,60	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,6752	0,68	2,50
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00146673	10,75	0,02
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00108	110,00	0,12
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,010043	111,00	1,11
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000079	22,89	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00000039	21,25	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00007358	11,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00095658	168,89	0,16
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,06491987	14,00	0,91
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00050976	57,36	0,03
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00000079	15,15	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,00396	6,63	0,06
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,18396	6,63	2,58
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,44782	5,00	4,74
00378 / SINAPI	Armador	h	0,00198	6,63	0,03

* 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00025507	300,00	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,50	MATERIAL	6,42	CUSTO TOTAL	14,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,91	SERV. TERCEIRO	0,44	BDI(22,4700 %)	3,21	17,48

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
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	h	0,1800
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	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, pro fundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0000636	346.232,44	22,02
	MATERIAL				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,0094	10,15	21,67

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 21,66 MATERIAL 4,62 CUSTO TOTAL 48,29 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.							UNID
EQUIPAMENTO	22,01	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	10,85	59,14

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

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, pro fundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0001336	346.232,44	46,26
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	8,5300	5,53	47,17
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,0094	10,15	21,67

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,66	MATERIAL	51,79	CUSTO TOTAL	119,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	46,24	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	26,89	146,58

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

* 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 SINTÉTICA

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, pro fundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,000056	346.232,44	19,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	19,38	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	19,38	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	4,35		23,73

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, pro fundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0000076	346.232,44	2,63

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,63	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	2,63	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,59		3,22

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	0,0000076

* 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 - 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	346.232,44	24,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	24,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	24,23	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	5,44	29,67

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

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	l	8,5300	5,53	47,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	47,17	CUSTO TOTAL	47,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	10,60	57,77

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	8,5300

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	0,0000795	1.427,98	0,11
	MATERIAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06

* 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" - chi diurno. af_08/2015	UNID
91693 / 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	0,76	0,76
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0094	7,88	16,82

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,81	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	21,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,11	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	4,84	26,38

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

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	0,0001295	1.427,98	0,18
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0094	7,88	16,82
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,3600	0,91	1,24

* 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

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,81	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	22,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,18	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	5,13	27,97

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	1.427,98	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,02	0,12

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	0,0000075	1.427,98	0,01

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

* 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" - juros. af_08/2015	UNID
91689 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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	0,0000075

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	1.427,98	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,02	0,09

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

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	kw/h	1,3600	0,91	1,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,28	1,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,3600

* 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 ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,56	0,56
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,15	1,15
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0172	5,00	10,76

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,75	MATERIAL	5,56	CUSTO TOTAL	16,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	3,66	19,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	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	95378 / SINAPI	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000

CÓDIGO	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_12/2015	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	1,24	1,24
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	2,40	2,40
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1240	1,07	0,13
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1240	0,06	0,01

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

CÓDIGO	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91946 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1240	0,81	0,10
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1240	0,70	0,09
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1240	2,28	0,28
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1240	0,78	0,10
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1277448	6,63	1,79

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,78	MATERIAL	4,35	CUSTO TOTAL	6,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	1,38	7,51

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	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1240

CÓDIGO	Telhadista com encargos complementares	UNID
88323 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,45	0,45
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
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)	h	1,0000	0,70	0,70
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
12869 / SINAPI	Telhador	h	1,0094	7,91	16,89

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,88	MATERIAL	5,56	CUSTO TOTAL	22,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	5,04	27,48

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	Telhadista com encargos complementares	UNID
88323 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	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 95385 / SINAPI	Curso de capacitação para telhadista (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 12869 / SINAPI	Telhador	h	1,0000

CÓDIGO	Umidificação de material para valas com caminhão pipa 10000l. af_11/2016	UNID
95606 / SINAPI		m3

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 incluicaminhao)	un	,00000102	88.800,00	0,09
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000008	503.840,86	0,40
	MATERIAL				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0090	1,15	0,01
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,19296	5,53	1,07
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0090	0,76	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0180	2,28	0,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0180	0,70	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0180	0,81	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0180	0,06	0,00
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0090	0,01	0,00
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0090	0,56	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao	h	0,0090369	8,34	0,16
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0091548	5,00	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,25	MATERIAL	1,19	CUSTO TOTAL	1,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,46	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,43	2,33

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

CÓDIGO	Umidificação de material para valas com caminhão pipa 10000l. af_11/2016	UNID
95606 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

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	0,0060
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	0,0030
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0090

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
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,2175	2,28	2,78
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7791	0,32	0,25
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	21,30	42,60
06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000	9,77	9,77
10422 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, sifao aparente, de louca branca (sem assento)	un	1,0000	331,78	331,78
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0881	77,91	6,86
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,2175	0,06	0,07
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4384	1,15	0,50
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,2175	0,70	0,85
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,2175	0,81	0,99
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7791	0,94	0,73
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4384	0,56	0,25
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	,79047486	6,63	11,08
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,44594048	5,00	4,72

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,77	MATERIAL	397,45	CUSTO TOTAL	413,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	92,85	506,07

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

* 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 SINTÉTICA

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	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	0,0001431	3.139,80	0,45

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,44	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,10	0,54

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	0,0002431	3.139,80	0,76
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,5200	0,91	0,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,75	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,27	1,49

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

* 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 SINTÉTICA

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	3.139,80	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

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	0,0000151	3.139,80	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,01	0,05

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	0,0000151

* 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 - 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	3.139,80	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	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	kw/h	0,5200	0,91	0,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,47	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,4700 %)	0,11		0,58

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,5200

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