CÓDIGO	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso. af_08/2023	UNID
94319/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percussao (sapoque) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00002633	14.199,81	0,37
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000014	643.783,77	0,41
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima 75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00000079	83.450,00	0,07
	MATERIAL				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9888	1,34	1,33
06079 /SINAPI	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	1,3889	39,32	54,61
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,173664	5,74	1,00
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9888	2,38	2,36
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9888	0,74	0,73
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	9,202896	6,10	1,23
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9888	0,04	0,04
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2022	0,01	0,00
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7866	0,61	0,48
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2022	0,86	0,17
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,7866	1,33	1,05
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	,00603515	10,87	0,14
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,19880553	10,40	4,39
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,80380877	5,42	11,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,52	MATERIAL	63,68	CUSTO TOTAL	79,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,79	ENC.(112,5400%)	9,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	18,69	98,88	

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	1,3889
O	05901 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.985 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chp	0,0054
O	05903 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.985 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chi	0,0006
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,7866
O	91533 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (sapoque) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,1362

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

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	UNID
09075/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000442	246,00	0,01
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000442	518,00	0,02
	MATERIAL				
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00069669	11,60	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambo	Un	,00069669	10,22	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00009552	327,80	0,03
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00008841	48,95	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00019905	13,52	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00009952	28,00	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00009811	18,75	0,01
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,05337176	111,43	5,95
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00972	110,00	1,07
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,79552	1,19	3,33
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	17,99932	0,80	14,40
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,00459	8,55	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00028661	189,50	0,07
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,40698	6,02	2,45
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00008841	15,15	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00039611	18,80	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00057992	18,58	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001933	31,50	0,01
10292 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00019905	40,60	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0154404	175,00	2,70
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000442	29,90	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00009952	25,95	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00008841	26,89	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00001214	19,90	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00001214	36,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0154404	4,90	0,08
10598 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00617614	18,00	0,11
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00028661	36,90	0,01
10789 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	,00019905	15,40	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00049764	18,80	0,01

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

Alexandre Santos Menezes
Engenheiro Civil
CREA/SE 2720355739

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	UNID
09075/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 8 x 8cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,10098	7,19	0,73
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	26,90	1,23
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0154	26,90	0,41
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,27988043	4,50	1,26
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	32,8400	0,55	17,95
01651 /ORSE	Óculos branco protação	pr	,00270073	6,35	0,02
38315 /SINAPI	Espaçador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragem de lajes e fundo de vigas	un	0,3080	0,35	0,11
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1440	7,36	1,06
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0951468	190,35	0,98
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,11922	40,06	4,54
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,34929614	14,00	4,89
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	8,18	6,30
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,023826	135,37	3,23
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	18,16	1,67
12695 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00205849	13,50	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capur (amarela ou azul)	un	,00068621	17,55	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00270073	64,80	0,18
12682 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00785174	12,15	0,10
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,007942	134,66	1,07
38317 /SINAPI	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co Cobrimento 20 mm	un	0,4060	0,22	0,09
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,44206	8,57	3,85
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,94529	8,57	8,10
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,08074	8,57	0,69
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,9331	5,42	26,38
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10817 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	[illegible]	,00337245	300,00	0,41
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0154404	12,04	0,18
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,24929614	5,00	1,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,25	MATERIAL	76,14	CUSTO TOTAL	132,21	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(112,5400%)	28,42	SERV. TERCEIRO	2,35	BDI(23,5400 %)	31,12	163,33	

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

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	UNID
09075/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00085 /ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	0,3060
O	00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0380
O	00141 /ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura	kg	0,7700
O	00155 /ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	0,4800
O	02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,1250
O	03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	0,3600
O	03318 /ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2	0,3600

CÓDIGO	Calha de concreto e alvenaria, revestida internamente, com greiha de concreto, secção 0,30 x 0,50 m	UNID
03230/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000636	518,00	0,03
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000636	246,00	0,02
	MATERIAL				
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0009538	18,75	0,02
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0898008	111,43	10,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004768	13,52	0,01
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0378	110,00	4,16
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0009384	327,80	1,08
11246 /ORSE	Escala métrica de bambo	Un	0,0016688	10,22	0,02
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0016688	11,60	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00381756	64,80	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	0,0640	26,90	1,72
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	0,0600	26,90	1,61
38315 /SINAPI	Espaçador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragem de lajes e fundo de vigas	un	1,2800	0,35	0,45
38317 /SINAPI	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co Cobrimento 20 mm	un	1,2800	0,22	0,28
34106 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia n20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui	m3	0,0400	405,00	16,20

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

CÓDIGO		UNID
03230/ORSE	Calha de concreto e alvenaria, revestida internamente, com greiha de concreto, seção 0,30 x 0,50 m	m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	serviço de bombeamento (nbr 8953)				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00403572	13,50	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00134524	17,55	0,02
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	5,2416	1,19	6,24
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01147026	12,15	0,19
05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,1200	18,16	2,18
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,01254	134,66	1,69
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,03762	135,37	5,09
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,8000	6,02	4,82
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00068644	189,50	0,13
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	l	0,0060	8,55	0,05
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	38,6486	0,80	30,92
44535 /SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	m3	0,0400	47,81	1,91
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	61,2000	0,55	33,66
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00034322	31,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00109966	18,58	0,02
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0009516	18,80	0,02
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,001192	10,80	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,53839762	4,50	2,42
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004768	40,80	0,02
01651 /ORSE	Oculos branco proteção	pr	,00531736	6,35	0,03
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,2000	7,19	1,44
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,5600	7,34	4,12
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0100892	190,35	1,92
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2200	40,08	8,82
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001272	48,98	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0302679	4,90	0,15
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002384	28,00	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0002384	25,95	0,01
10789 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0004768	15,40	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00068644	36,90	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01210716	18,00	0,22
10492 /ORSE	Ceste Básica	un	0,0302679	175,00	5,30

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

Alexandre Santos Menezes
Engenheiro Civil
CREA/SE 272035738

CÓDIGO		UNID
03230/ORSE	Calha de concreto e alvenaria, revestida internamente, com greiha de concreto, seção 0,30 x 0,50 m	m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000548	36,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000548	19,90	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001272	26,89	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001272	15,15	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000636	29,90	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,68472716	14,00	9,59
00081 /ORSE	Aço ca-50 4,2 a 12,5 mm	kg	3,2000	8,65	27,68
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,2740	8,57	4,39
04730 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,3840	8,57	43,42
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,4322	6,42	46,83
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,6360	8,57	11,58
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0302679	12,54	0,38
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,68472716	5,00	3,42
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00269048	300,00	0,81

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	50,26	MATERIAL	186,11	CUSTO TOTAL	297,59	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(112,5400%)	56,56	SERV. TERCEIRO	4,61	BDI(23,5400 %)	70,05		367,64

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00080 /ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	m2	0,4000
O	00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0600
O	00127 /ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,0400
O	00140 /ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	3,2000
O	00155 /ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp - 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	0,9000
O	03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	1,4000
O	03318 /ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2	1,4000

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

CÓDIGO		UNID
87879/SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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, basculamento	un	,00006144	5.889,50	0,01
	MATERIAL				
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0255	1,33	0,03
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0681	1,24	0,08
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0255	0,61	0,02
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,015984	0,86	0,01
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,574010	0,80	1,26
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirada na jazida,sem transporte)	m3	0,003515	111,43	0,39
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,109584	0,04	0,00
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,109584	2,39	0,26
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,015984	0,01	0,00
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,109584	0,74	0,08
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,109584	1,34	0,15
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0681	0,82	0,06
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,02612271	6,42	0,16
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,01613696	8,20	0,13
04730 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,069763	8,57	1,27
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,00467572	0,80	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,91	MATERIAL	2,35	CUSTO TOTAL	4,26	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,00		5,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	87313 /SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betone	m3	0,0037
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0681
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0255

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

CÓDIGO		UNID
04459/ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para uso geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,001009	246,00	0,25
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,001009	518,00	0,52
	MATERIAL				
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	134,66	28,14
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	135,37	84,88
05068 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2500	17,04	4,26
05069 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	1,0000	17,37	17,37
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	10,8900	6,02	65,56
39315 /SINAPI	Espaçador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, comprimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	32,0000	0,35	11,20
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,005504	189,50	1,04
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,034601	64,80	2,24
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em sacaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	1,2200	17,87	21,80
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,102465	12,15	1,24
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00491	17,55	0,16
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,02673	13,50	0,36
39017 /SINAPI	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, comprimento 20 mm	un	32,0000	0,22	7,04
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,049 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	1,5000	26,90	40,35
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	26,90	43,04
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,08019	18,00	1,44
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,002752	31,50	0,09
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	2,3800	40,08	95,74
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,064625	190,35	12,73
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	12,2700	7,19	88,22
01651 /ORSE	Oculos branco proteção	pr	0,034631	6,35	0,22
02378 /ORSE	Vale transporte	un	3,703294	4,50	16,67
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	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,008256	18,58	0,15
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	4,93513	14,00	69,09
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
10492 /ORSE	Ceste Básica	un	0,190825	175,00	33,39

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

CÓDIGO	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	UNID
06457/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,001009	29,90	0,03
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,002018	15,15	0,03
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,002018	26,89	0,05
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,001316	19,90	0,03
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,001316	34,90	0,05
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,200475	4,90	0,98
02492 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,7000	9,55	1,71
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,80	234,40
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	111,43	101,73
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	16,75	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	10,22	0,00
00081 /ORSE	Aço ca-50 4,3 a 12,5 mm	kg	80,0000	8,65	692,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,002018	48,95	0,10
10789 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,005504	34,90	0,20
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	10,0900	8,57	183,79
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	27,5200	6,42	175,51
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,57	6,56
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	6,5800	8,57	119,85
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	4,53519	5,00	22,68
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,01782	300,00	5,35
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,200475	12,54	2,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	322,63	MATERIAL	1.871,88	CUSTO TOTAL	2.388,90	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,77	ENC.(112,5400%)	363,08	SERV. TERCEIRO	30,54	BDI(23,3400 %)	562,35		2.951,25

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

CÓDIGO	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	UNID
06457/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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	00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	1,0000
O	00140 /ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	80,0000

CÓDIGO	Demolição de concreto manualmente	UNID
00013/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,45574	14,00	20,38
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0013	31,50	0,04
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0026	34,90	0,10
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,02574	18,00	0,46
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,06435	4,90	0,32
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,06435	175,00	11,26
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00026	40,80	0,01
10789 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00026	15,40	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0039	18,58	0,07
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00052	18,80	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00065	10,80	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,30632	4,50	5,89
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,01144	6,15	0,07
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,02145	190,35	4,08
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00013	28,00	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00026	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00052	16,75	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00091	10,22	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00091	11,60	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00013	25,95	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0026	189,50	0,49
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,03289	12,15	0,40

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

Alexandre Santos Menezes
Engenheiro Civil
CREA/SE 2720355739

CÓDIGO	Demolição de concreto manualmente	UNID
00013/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,01144	64,80	0,74
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00286	17,55	0,05
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00858	13,50	0,12
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00013	327,80	0,04
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,3000	8,57	23,68
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	13,0000	6,42	177,39
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,06435	12,54	0,81
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00572	300,00	1,72
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,45574	5,00	7,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	94,69	MATERIAL	44,57	CUSTO TOTAL	255,45	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	106,47	SERV. TERCEIRO	9,81	BDI(23,3400 %)	69,13		315,58

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	13,0000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,3000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,3000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	13,0000

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
93654/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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	un	1,0000	0,93	0,93
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0952	0,85	0,08
34653 /SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a	un	1,0000	7,72	7,72
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0952	2,39	0,23
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0952	0,74	0,07
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0952	1,34	0,13

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

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
93654/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0952	0,04	0,00
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0952	1,20	0,11
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,04964537	8,57	0,50
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,04964537	6,56	0,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,57	MATERIAL	9,29	CUSTO TOTAL	10,86	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3400 %)	2,56		13,42

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 termomagnetico para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a	un	1,0000
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0476
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0476

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rigido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UNID
00153/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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	189,50	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	34,90	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00004	163,00	0,01
11242 /ORSE	Chave inglesa 10"	un	0,00002	34,00	0,00
02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel, de 3/4 ", sem luva	m	1,0500	4,29	4,50
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00572	18,00	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,00892	12,15	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00058	17,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00004	13,52	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00072	31,50	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57

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

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rigido roscável, diâm - 25mm (3/4")	UNID
00353/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	175,00	0,32
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	190,35	0,11
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	8,57	3,64
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,42	2,73
	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	2,89	MATERIAL	5,71	CUSTO TOTAL	12,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	3,38	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI(23,5400 %)	2,91		15,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel da 3/4 ", sem luva	m	1,0500
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,2000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2000
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,2000

CÓDIGO	Entrada de energia elétrica monofásica demanda entre 0 e 3,8 kw - Rev 01	UNID
11122/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00004744	246,00	0,01

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

CÓDIGO	Entrada de energia elétrica monofásica demanda entre 0 e 3,8 kw - Rev 01	UNID
11122/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00004744	518,00	0,01
	MATERIAL				
01110 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	7,34	1,41
09315 /SINAPI	Espaçador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,3060	0,35	0,11
00209 /ORSE	Arruela de aluminio p/eletroduto de 3/4"	un	3,0000	0,60	1,80
00135 /ORSE	Caixa de medicao monofasica, em aeril (policarbonato)	un	1,0000	34,85	34,85
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,11322	40,08	4,54
00663 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	un	1,0000	7,00	7,00
00664 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	1,0000	5,00	5,00
00866 /ORSE	Eletroduto condulete pvc rigido, de 3/4"	m	1,5000	4,43	6,65
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,03748404	190,35	7,14
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	0,0154	26,90	0,41
00965 /ORSE	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	m	2,0000	5,40	10,80
01096 /ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento de 5/8" x 2,40m, excluso conector	un	1,0000	29,60	29,60
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,01499358	13,50	0,20
21015 /SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm (3"), e = 3,35 mm, "7,32" kg/m (nbr 5580)	m	6,0000	115,72	694,32
39017 /SINAPI	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	un	0,3080	0,22	0,07
39175 /SINAPI	Bucha em aluminio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	un	3,0000	1,36	4,08
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	8,18	6,30
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	0,0494	26,90	1,33
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,11245212	175,00	19,68
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00057097	13,32	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00028548	28,00	0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00009489	48,95	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00199841	11,60	0,02
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	un	,00199841	10,22	0,02
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00028548	327,80	0,09
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00095151	34,00	0,03
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00114195	18,75	0,02
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,14444768	111,43	16,10
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01296	110,00	1,43
00940 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 6 mm2	m	1,0000	4,99	4,99

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

Alexandre Santos Menezes
Engenheiro Civil
CREA/SE 272035573

CÓDIGO	Entrada de energia elétrica monofásica demanda entre 0 e 3,8 kw - Rev 01	UNID
11122/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,72736	1,19	4,44
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	43,23776	0,80	34,59
01573 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao ao m6	un	3,0000	1,44	4,32
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,11245212	4,90	0,55
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00004744	29,90	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00009489	15,15	0,00
10573 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00190509	26,89	0,05
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00001538	18,90	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00001538	36,90	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0017102	163,00	0,28
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,04498082	18,00	0,81
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00260639	36,90	0,10
10789 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	,00057097	15,40	0,01
10790 /ORSE	Prumo de faca	un	,00028548	25,95	0,01
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0017102	47,69	0,08
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,10098	7,19	0,73
04174 /ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:183, Atlas ou similar	un	,00142744	10,80	0,02
07406 /ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - classe 2A	kg	0,1840	102,44	18,85
06416 /ORSE	Braquete monofásico	un	1,0000	7,47	7,47
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00190319	31,50	0,06
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00260959	18,58	0,05
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00114195	18,80	0,02
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00057097	10,80	0,02
03418 /ORSE	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE), 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	m	11,0000	0,11	1,16
03680 /ORSE	Disjuntor monopolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 4KA, ref.: Siemens 5 PX1 ou similar.	un	1,0000	9,20	9,20
01490 /ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr de 5/8" x 2,40 m	un	1,0000	29,60	29,60
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,00842009	4,50	0,04
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	15,7200	0,55	23,94
01651 /ORSE	Óculos branco protegem	pr	,01394401	6,35	0,13
01698 /SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	2,0000	2,42	4,84
00509 /SINAPI	Sarrafo "2,5" x 10" (5 cm x 25 cm), nacional ou equivalente da madeira - p/ f	m	0,40698	6,02	2,45
01691 /SINAPI	Luva em pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	4,0000	1,05	4,20

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

CÓDIGO	Entrada de energia elétrica monofásica demanda entre 0 e 3,8 kw - Rev 01	UNID
11122/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	7,8750	4,29	33,78
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleomineral diluível em agua	l	0,00456	8,55	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00260639	189,50	0,49
03398 /SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de "72" x "72" mm, para uso em baixa tensao	un	1,0000	2,00	2,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00499783	17,55	0,09
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (18 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,080256	135,37	10,86
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,026752	134,66	3,60
05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	18,18	1,67
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0574755	12,15	0,70
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e calcanho acolchoado	par	0,0180886	64,80	1,24
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,54391682	14,00	35,61
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	15,03202	6,42	177,62
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,85488	8,57	52,00
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	8,55104	8,57	155,75
01210 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,47448	8,57	8,64
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,07694	8,57	1,40
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00399571	300,00	1,00
07880 /ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com secão até 120mm2	h	0,3990	2,87	0,54
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,11245212	12,54	1,41
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	h	,34391682	5,00	12,[illegible]

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	164,15	MATERIAL	1.182,51	CUSTO TOTAL	1.592,54	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(112,5400%)	209,46	SERV. TERCEIRO	17,39	BDI(23,5400 %)	374,59		1.971,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00327 /ORSE	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em aeril	un	1,0000
O	00353 /ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel, diâm - 25mm (3/4")	m	7,[illegible]
O	00[illegible] /ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscavel, diâm - 25mm (3/4")	[illegible]	[illegible]
O	00[illegible] /ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscavel, diâm - 25mm (3/4")	[illegible]	[illegible]
O	10[illegible] /ORSE	Eletrodo para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e aterramento - Rev 01 (10/2021)	[illegible]	[illegible]

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

CÓDIGO	Entrada de energia elétrica monofásica demanda entre 0 e 3,8 kw - Rev 01	UNID
11122/ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 02892 / ORSE	Fornecimento de isolador roldana de porcelana	un	1,0000
O 04005 / ORSE	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	M	15,0000
O 04424 / ORSE	Caixa de inspeção 0,40 x 0,30 x 0,40m	un	1,0000
O 07925 / ORSE	Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação	un	3,0000
O 09163 / ORSE	Poste auxiliar p/entrada energia, monofasico, ferro galvanizado d=3" e h=5,0m, completo	un	1,0000
O 09379 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	1,0000
O 10315 / ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	1,0000
O 12370 / ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento [10,85m/kg]	kg	0,1840

CÓDIGO	Fornecimento de Luminária Decorativa à Led ref. EGEU II 60w da Ilumatic ou similar, inclusive poste cônico contínuo de aço reto, h=6,0m - Rev 01	UNID
12832/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01872 / ORSE	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6.00m, d=126mm (base) e d -60mm (topo)ref.1006/B	un	1,0000	1.722,00	1.722,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2536	4,50	1,14
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,35	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	190,35	0,86
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3056	14,00	4,28
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50	0,02
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,66	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0023	64,80	0,15
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0069	12,15	0,08
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	189,50	0,08
13535 / ORSE	Luminária LED Urbana Decorativa, Pot.60W, 5.000 k,IP 66 em alum. injetado, vida útil 50.000hs, Refrator em vidro plano temperado liso, esp. 4mm, tensão 220v, Modelo Egeu II da Ilumatic ou similar	un	1,0000	2.052,55	2.052,55
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0002	163,00	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07

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

CÓDIGO	Fornecimento de Luminária Decorativa à Led ref. EGEU II 60w da Ilumatic ou similar, inclusive poste cônico contínuo de aço reto, h=6,0m - Rev 01	UNID
12832/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	175,00	2,36
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarelo ou azul)	un	0,0006	17,55	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000	6,42	27,29
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	8,57	18,21
	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	21,41	MATERIAL	3.783,80	CUSTO TOTAL	3.831,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,54%)	24,09	SERV. TERCEIRO	2,36	BDI(23,54%)	901,90	4.733,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01872 / ORSE	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6.00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo)ref.1	un	1,0000
M	13535 / ORSE	Luminária LED Urbana Decorativa, Pot.60W, 5.000 k,IP 66 em alum. injetado, vida útil 50.000hs, Refrator em vidro plano	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	UNID
00145/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000043	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000043	510,00	0,02
	MATERIAL				
10799 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00006	15,40	0,00

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

Alexandre Santos Menezes
Engenheiro Civil
CREA/SE 27203557-38

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	UNID
00145/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00003	25,95	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002664	36,90	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	28,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000086	48,95	0,00
11245 / ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0003692	18,00	0,07
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,009423	4,90	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0000064	36,90	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000064	19,40	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000086	26,89	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000086	15,15	0,00
10577 / ORSE	Serrote 450m	un	0,000043	29,90	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016322	64,80	0,11
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002664	189,50	0,05
10367 / SINAPI	Tábua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,3300	13,41	4,43
00370 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 20 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200	17,04	0,34
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0138	134,64	1,86
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0414	135,37	5,60
03744 / SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, V ao ate 4,50 m (sem colocacao)	m2	1,0000	48,02	48,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,00021	18,22	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp II-32	kg	9,5000	0,40	3,80
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirada na jazida,sem transporte)	m3	0,0609	111,43	6,79
11269 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	1,32	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00001	327,80	0,01
12896 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0048162	12,15	0,06
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016322	6,35	0,01
07102 / SINAPI	Arame recozido 18 awg, d= 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d= 1,21 mm (0,01 kg/m)	kg	0,2000	26,90	5,38
10816 / SINAPI	Espaçador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de [illegible]	un	0,1600	0,33	0,05
10819 / SINAPI	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 7,0* mm, altura= 25 mm	un	0,1600	0,22	0,04
12897 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024444	13,50	0,03
	Luva para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarelo ou azul)	un	0,0004188	17,55	0,01

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

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	UNID
00145/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 SINAPI					
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,4000	8,65	3,46
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2133692	14,00	2,98
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003141	190,35	0,60
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, ipuro)	m	1,0100	7,19	7,26
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,009423	175,00	1,65
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,178176	4,50	0,79
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	18,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003696	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001332	31,50	0,00
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,7400	3,54	2,62
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	40,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3020	6,42	18,18
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000	8,57	5,46
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,4300	8,57	7,83
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0320	8,57	0,58
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,009423	12,54	0,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2133692	5,00	1,07
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008376	300,00	0,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,06	MATERIAL	94,33	CUSTO TOTAL	127,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(112,54%)	16,97	SERV. TERCEIRO	1,44	BDI(23,54%)	30,10	157,95

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, ipuro)	m	1,0100
M	06995 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,7400
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirada na jazida,sem transporte)	m3	0,0609
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp II-32	kg	9,5000
M	03744 / SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, V ao ate 4,50 m (se	m2	1,0000
M	04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0414

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

CÓDIGO	Lajo pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e caponamento 4cm	UNID
00145/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0138
M 10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,3300
M 05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	0,4000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,4300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,4300

CÓDIGO	Locação de praças com piquetes de madeira	UNID
04175/ORSE		M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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	0,000002	17,55	0,00
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,0240	7,19	0,17
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000008	6,35	0,00
01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,0005	19,09	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,000941	4,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000003	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000001	31,50	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000006	13,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000045	175,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000015	190,35	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000045	4,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000018	18,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,001018	14,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000008	64,80	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000002	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000002	189,50	0,00

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

CÓDIGO	Locação de praças com piquetes de madeira	UNID
04175/ORSE		M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000023	12,15	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00070 / ORSE	Topógrafo - SICRO	h	0,0050	17,39	0,10
00048 / ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	h	0,0050	10,25	0,11
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0100	6,42	0,14
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,001018	5,00	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000004	300,00	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000043	12,54	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,20	MATERIAL	0,20	CUSTO TOTAL	0,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,23	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(23,5400 %)	0,15	0,79

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	0,0240
M	01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,0005
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0100
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0100
P	00048 / ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	h	0,0050
P	00070 / ORSE	Topógrafo - SICRO	h	0,0050

CÓDIGO	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	UNID
04555/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,002448	4,90	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001088	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003264	13,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000728	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009792	18,00	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004352	64,80	0,03

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

Alexandre Santos Marques
Engenheiro Civil
CREA/SE 27 20355739

CÓDIGO	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	UNID
04555/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,002448	175,00	0,43
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,000036	15,40	0,00
10262 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000036	40,80	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000364	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001092	18,58	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000072	18,80	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0012512	12,15	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000728	189,50	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,4522	0,80	0,36
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00108	110,00	0,12
11269 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000072	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000036	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000018	327,80	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000126	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira (2x22	un	0,000126	11,60	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000018	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000018	25,95	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0553792	14,00	0,78
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0460244	4,50	0,21
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004352	6,35	0,00
01611 / ORSE	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	m	1,0000	33,21	33,21
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000816	190,35	0,16
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:142, Atlas ou similar	un	0,00006	10,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1800	8,57	3,28
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3640	6,42	4,97
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0553792	5,00	0,28
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002448	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002176	300,00	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,88	MATERIAL	33,37	CUSTO TOTAL	44,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	4,37	SERV. TERCEIRO	0,38	BDI(23,5400 %)	10,36	54,36

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

CÓDIGO	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	UNID
04555/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01611 / ORSE	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	m	1,0000
G	01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t=1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0010
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3600
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1800
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1800
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3600

CÓDIGO	Pintura latex acrílica econômica, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	UNID
104681/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2175	2,39	0,52
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2175	1,34	0,29
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2175	0,04	0,01
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1631	1,97	0,32
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0544	0,61	0,03
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1631	1,73	0,28
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2175	0,74	0,16
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0544	1,33	0,07
35693 / SINAPI	Tinta latex acrilica economica, cor branca	l	0,2678	13,19	3,53
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04790 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,16597106	8,57	3,82
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,05572644	6,42	0,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,78	MATERIAL	3,21	CUSTO TOTAL	8,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,12	11,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	35693 / SINAPI	Tinta latex acrilica economica, cor branca	l	0,2678
O	04790 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,1631

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

CÓDIGO		UNID
104641/SINAPI	Pintura látex acrílica econômica, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_06/2023	m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0544

CÓDIGO		UNID
11798/ORSE	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres uso	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249/ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00001	518,00	0,01
11248/ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00001	246,00	0,00
	MATERIAL				
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00066248	64,80	0,04
11245/ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00038864	11,60	0,00
44535/SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilizanao da bomba), sem o lan camento	m3	0,0700	47,81	3,35
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00193338	12,15	0,02
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00018812	17,55	0,00
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00005436	13,50	0,01
11247/ORSE	Serra mármore	un	,00005552	327,80	0,02
10790/ORSE	Prumo de face	un	,00005552	25,95	0,00
04709/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00001854	31,10	0,00
10282/ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00011104	46,80	0,00
11246/ORSE	Escala métrica de bambú	un	,00038864	10,22	0,00
11243/ORSE	Martelo sem unha	un	,00005552	28,00	0,00
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,0037827	175,00	0,66
04708/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00005562	18,58	0,00
10577/ORSE	Serrote 40cm	un	0,00001	29,90	0,00
10578/ORSE	Formão grande	un	0,00002	15,15	0,00
10579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	25,89	0,00
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0037827	4,90	0,02
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00151308	18,00	0,03
10789/ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	,00011104	15,40	0,00
10788/ORSE	Pá quadrada	un	,00003708	36,90	0,00
00834/ORSE	Concreto usinado bombeavel 10-b1 fck-15mpa	m3	0,0700	446,23	31,24
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00003708	189,50	0,01

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

CÓDIGO		UNID
11798/ORSE	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres uso	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11244/ORSE	Martelo com unha	un	0,00002	48,95	0,00
11265/ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00022208	18,75	0,00
11264/ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00011104	13,52	0,00
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,08557308	14,00	1,20
04722/ORSE	Colher de pedreiro	un	,00022208	18,80	0,00
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012609	190,35	0,24
01572/ORSE	Madeira mista serrada (tábua: 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	m	0,1830	5,00	0,92
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00066248	6,35	0,00
02378/ORSE	Vale transporte	un	,06029622	4,50	0,27
04174/ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002776	10,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5552	8,57	10,11
06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1854	6,42	2,53
01213/SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,1000	8,57	1,82
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,08557308	5,00	0,43
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00033624	300,00	0,10
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0037827	12,54	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,81	MATERIAL	38,03	CUSTO TOTAL	53,08	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(112,5400%)	7,69	SERV. TERCEIRO	0,38	BDI(23,5400 %)	12,50		65,58

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01572/ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	m	0,1830
O	10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1050
O	10550/ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1300
O	10551/ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,1000
O	11480/ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	0,0700
P	01213/SINAPI	Carpinteiro de forman (horista)	h	0,1000
P	04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5300
P	06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000

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

Alexandre Santos Menezes
Engenheiro Civil
CREA/SE 2720355739

CÓDIGO		UNID
07324/ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industr ializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00306	18,00	0,06
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,00765	4,90	0,04
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,00765	175,00	1,34
11264/ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00100	13,50	0,01
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00034	17,55	0,01
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00138	64,80	0,09
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00391	12,15	0,05
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00024	189,50	0,05
11265/ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	18,75	0,00
10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,00024	36,90	0,01
11247/ORSE	Serra mármore	un	0,00005	327,80	0,02
11246/ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00035	10,22	0,00
11245/ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00035	11,60	0,00
11243/ORSE	Martelo sem unha	un	0,00005	28,00	0,00
10790/ORSE	Prumo de face	un	0,00005	25,95	0,00
10789/ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0001	15,40	0,00
06897/ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	m2	1,0500	106,42	111,74
04722/ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	18,80	0,00
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,17308	14,00	2,42
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00136	6,35	0,01
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,14562	4,50	0,65
02540/ORSE	Rejunto colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,5200	3,56	1,82
02684/ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4,0000	1,62	6,48
04174/ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00025	10,80	0,00
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00255	190,35	0,49
10282/ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	46,80	0,00
04708/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,01
04709/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00012	31,10	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5000	8,57	[illegible]
06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	[illegible]	6,42	[illegible]

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

CÓDIGO		UNID
07324/ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industr ializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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	0,17308	5,00	0,87
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00765	12,54	0,10
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00068	300,00	0,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,99	MATERIAL	125,31	CUSTO TOTAL	151,96	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	13,49	SERV. TERCEIRO	1,17	BDI(23,5400 %)	35,77		187,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02540/ORSE	Rejunto colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,5200
M	02684/ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4,0000
M	06897/ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 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 (horista)	h	0,5000
P	06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2000

CÓDIGO		UNID
103946/SINAPI	Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. af_05/2022	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43489/SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0391	1,24	0,05
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1955	2,39	0,47
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1955	1,34	0,26
43467/SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1564	0,61	0,10
43465/SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0391	0,62	0,03
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1955	0,04	0,01
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1955	0,74	0,14
43491/SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1564	1,53	0,23
00322/SINAPI	Grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas, rendimento	m2	1,0000	15,00	15,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3408[illegible]	6,42	2,19

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

CÓDIGO	Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. af_05/2022	UNID
103946/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112.34%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44503 /SINAPI	Jardineiro (horista)	h	,0392912	7,29	0,61

REGIMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,79	MATERIAL	16,26	CUSTO TOTAL	18,05	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	3,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,48	23,53	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03322 /SINAPI	Grama esmeralda ou sao carlos ou curitibana, em placas, semplantio	m2	1,0000
O	88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1564
O	88441/SINAPI	Jardineiro com encargos complementares	h	0,0391

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplastica, para até 03 disjuntores, sem barramento, padrão DIN, exclusive disjunt	UNID
12238/ORSE	oras	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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	,00060056	23.957,28	0,01
	MATERIAL				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00165	190,35	0,31
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,11198	14,00	1,57
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00495	175,00	0,87
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	26,89	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00198	18,00	0,04
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco protação	pr	0,00068	6,35	0,01
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00004	40,80	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00008	18,80	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80	0,00
02535 /ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplastica, p/até 03 disjuntores s/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	un	1,0000	35,77	35,77
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00495	4,90	0,02

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

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplastica, para até 03 disjuntores, sem barramento, padrão DIN, exclusive disjunt	UNID
12238/ORSE	oras	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00004	13,52	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00082	64,80	0,05
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,00786	1,34	0,01
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,00786	0,74	0,01
37376 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,00786	2,39	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal sem suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00066	13,90	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00022	17,55	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,00786	0,04	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,00253	12,15	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	189,50	0,01
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,21178	0,80	0,22
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,36238	1,19	0,43
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	m3	0,00242	110,00	0,27
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00000	18,75	0,00
10789 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00004	15,40	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00014	11,60	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00002	25,95	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00012	47,49	0,01
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00012	163,00	0,02
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00006	34,00	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00002	28,00	0,00
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,00634	0,01	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00014	10,22	0,00
11247 /ORSE	Serra marmore	un	0,00002	327,80	0,01
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,00152	1,33	0,00
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,00634	0,86	0,01
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,00152	0,61	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,08055	4,50	0,36
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,32155711	6,42	4,11
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,00640067	8,20	0,11
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000	8,57	10,93
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2000	8,57	3,64

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

Alexandre Santos Menezes
Engenheiro Civil
CREA/SE 272035773

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplastica, para até 03 disjuntores, sem barramento, padrão DIN, exclusive disjunt	UNID
12238/ORSE	oras	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ej	0,00004	300,00	0,13
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,11198	5,00	0,56
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,00370353	0,80	0,00
10362 /ORSE	Seguro de vida o acidente em grupo	un	0,00495	12,54	0,06

REGIMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,84	MATERIAL	40,06	CUSTO TOTAL	58,61	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(112,5400%)	9,95	SERV. TERCEIRO	0,75	BDI(23,5400 %)	14,03	73,64	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02535 / ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplastica, p/até 03 disjuntores s/barramento, padrão DIN, Tigre ou sim	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,2000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,6000
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	0,0020
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t3 - 1:3 (cimento / areia) com Rabotec, espessura 2,0 cm	UNID
13026/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000208	18,58	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002304	18,00	0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00576	4,90	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00576	175,00	1,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambu	un	0,00042	10,22	0,00
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	40,80	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00009	31,50	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	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 t3 - 1:3 (cimento / areia) com Rabotec, espessura 2,0 cm	UNID
13026/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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	0,103228	4,50	0,46
01651 /ORSE	Óculos branco protação	pr	0,001024	6,35	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00192	190,35	0,37
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,130304	14,00	1,82
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,0000	0,80	4,80
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,002944	12,15	0,04
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001024	64,80	0,07
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000256	17,55	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000136	189,50	0,03
10789 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00012	15,40	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal sem suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000768	13,90	0,01
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216	110,00	2,34
13729 /ORSE	VedaReboco Rabotec II ou similar	l	0,0040	17,49	0,07
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00004	25,95	0,00
11247 /ORSE	Serra marmore	un	0,00006	327,80	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000	6,42	3,85
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	8,57	5,14
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida o acidente em grupo	un	0,00576	12,54	0,07
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ej	0,000512	300,00	0,15
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,130304	5,00	0,65

REGIMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,51	MATERIAL	11,17	CUSTO TOTAL	32,25	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	11,70	SERV. TERCEIRO	0,87	BDI(23,5400 %)	9,59	53,84	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000

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

CÓDIGO	Rebooo ou embooo externo, de parede, com argamassa traço t8 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	UNID
13026/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
O 13024 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - C	m3	0,0200
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaç	UNID
00140/ORSE	aos - K1	kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00368	12,15	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00128	64,80	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00032	17,55	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	0,0200	26,90	0,54
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000016	189,50	0,00
38315 /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
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01276	4,50	0,06
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000066	13,50	0,00
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,4000	0,22	0,09
00081 /ORSE	Aco ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	8,65	8,65
00150 /ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,016288	14,00	0,23
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00024	190,35	0,05
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000016	19,90	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco protecão	pr	0,000128	6,35	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000016	36,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00072	4,90	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000016	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	18,00	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00072	175,00	0,13
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000008	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000024	18,58	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				

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

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaç	UNID
00140/ORSE	aos - K1	kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0800	8,42	1,09
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0800	8,57	1,44
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000064	300,00	0,02
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00072	12,54	0,01
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,016288	5,00	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,20	MATERIAL	8,91	CUSTO TOTAL	12,57	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,35	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI(23,5400 %)	2,96		15,53

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	38315 /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	Aco ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0800
O	10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,0800
P	00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0800
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0800

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaçõ	UNID
00141/ORSE	es - K1	kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00082 /ORSE	Aco ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000	8,18	8,18
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00021	190,35	0,04
00150 /ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,014252	14,00	0,20
38017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,4000	0,22	0,09
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000028	17,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000064	13,50	0,00

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

Alexandre Santos Menezes
Engenheiro Civil
CREA/SE 2720355739

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaçõ	UNID
00141/ORSE	es - K1	kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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	26,90	0,54
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,011165	4,50	0,05
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000014	36,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00063	4,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000252	18,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000014	36,90	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000014	189,50	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000322	12,15	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000112	64,80	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco protecão	pr	0,000112	6,35	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000014	19,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00063	175,00	0,11
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000007	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000021	18,58	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0700	8,42	0,96
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0700	8,57	1,26
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000056	300,00	0,02
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

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,05	MATERIAL	9,36	CUSTO TOTAL	11,78	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,19	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI(23,5400 %)	2,75		14,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000
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	Aco ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0700

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

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaçõ	UNID
00141/ORSE	es - K1	kg

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,0700
P 00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0700
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0700

CÓDIGO	Alvenaria Ligolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta	UNID
00155/ORSE	de 2,0cm - K1	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000608	18,75	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000304	13,32	0,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,038912	111,43	4,34
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	5,8240	1,19	6,93
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000152	327,80	0,05
11246 /ORSE	Escala métrica de bambu	Un	0,001064	10,22	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 11x22	un	0,001064	11,40	0,01
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,8240	0,80	4,66
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002074	189,50	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0058832	12,15	0,07
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020464	64,80	0,13
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005116	17,55	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015348	13,50	0,02
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:147, Atlas ou similar	un	0,000076	10,80	0,01
10242 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000304	45,60	0,01
00150 /ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,2604044	14,00	3,65
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003657	190,35	0,70
01651 /ORSE	Óculos branco protecão	pr	0,0005661	6,35	0,01
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000	0,55	37,40
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1970828	4,50	0,89
04325 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000608	16,80	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002074	18,58	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002074	31,50	0,01
11742 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000152	22,50	0,00
	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0046464	18,00	0,08

* 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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE					
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000152	25,95	0,00
10789 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,000304	15,40	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,011511	175,00	2,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002076	36,90	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,011511	4,90	0,06
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0380	6,42	14,16
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5200	8,57	27,69
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2604044	5,00	1,30
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010232	300,00	0,31
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,011511	12,54	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,69	MATERIAL	61,16	CUSTO TOTAL	104,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	22,16	SERV. TERCEIRO	1,75	BDI(23,5400 %)	24,66		129,42

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 latas cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0320
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,9100
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,5200
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5200
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,9100

CÓDIGO	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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13

* 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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	175,00	3,15
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	452,2000	0,80	361,76
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	189,50	0,15
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	par	0,0092	12,15	0,11
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	190,35	1,14
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	64,80	0,21
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	par	0,0092	12,15	0,11
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	189,50	0,15
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000	0,80	240,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	110,00	118,80
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	175,00	3,15
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	6,42	54,58
	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	25,68	MATERIAL	493,05	CUSTO TOTAL	550,38	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	28,90	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(23,5400 %)	129,56		679,94

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000

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

Alexandre Santos Menezes
Engenheiro Civil
CREA/SE 272035739

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0 ,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	UNID
03905/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	175,00	3,15
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	17,55	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	64,80	0,21
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	par	0,0092	12,15	0,11
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	189,50	0,15
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,80	361,76
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	36,90	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000	7,36	147,20
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	190,35	1,14
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	6,42	54,58
	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	25,68	MATERIAL	640,25	CUSTO TOTAL	697,58	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	28,90	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(23,5400 %)	164,21		861,79

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000

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

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0 ,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	UNID
03905/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	UNID
13024/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13729 /ORSE	Veda(Reboco Rebotec 11 ou similar	l	0,2000	17,49	3,50
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	190,35	1,14
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	17,55	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	64,80	0,21
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	par	0,0092	12,15	0,11
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	189,50	0,15
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000	0,80	240,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	110,00	118,80
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	175,00	3,15
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	6,42	54,58
	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	25,68	MATERIAL	374,79	CUSTO TOTAL	432,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	28,90	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(23,5400 %)	101,72		533,84

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

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:3) com Rebotes - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção me	UNID
13024/ORSE	cânica e transporte	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	13729 / ORSE	Vara/Rabaco Rebotes 11 cu similar	j	0,2000
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:9) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim	UNID
02309/ORSE	0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	175,00	3,15
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,56	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
01631 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 56 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	169,50	0,15
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	17,55	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	par	0,0032	64,80	0,21
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7? cm)	par	0,0092	12,15	0,11
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000	0,80	145,60
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	1,19	216,58
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2160	111,42	135,50
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	190,35	1,14
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	6,42	54,58

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

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:9) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim	UNID
03308/ORSE	0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,94	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	25,68	MATERIAL	310,17	CUSTO TOTAL	567,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	28,90	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(23,5400 %)	133,59	701,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2160
M	01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l.	UNID
87313/SINAPI	af_08/2019	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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, sem carregador	un	,00008382	5.888,50	2,32
	MATERIAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,3200	0,74	3,20
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,3200	2,39	10,32
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	426,4900	0,80	341,19
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9500	111,43	105,86
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,3200	0,04	0,17
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,3200	1,34	5,78
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,3200	0,86	3,72
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,3200	0,01	0,04
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	4,3613424	8,20	76,01

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

Alexandre Santos Menezes
Engenheiro Civil
CREA/SE 272035776

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l.	UNID
87313/SINAPI	af_08/2019	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,263712	0,80	1,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	75,94	MATERIAL	470,29	CUSTO TOTAL	549,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,25	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	129,35	678,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9500
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	426,4900
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	4,3200
O	88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	1,0100
O	88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	3,3100

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedaçã	UNID
87296/SINAPI	o, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380V, pot ência 4cv, incluso carregador	un	,00028891	23.957,28	6,92
	MATERIAL				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7600	0,61	0,46
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,7600	1,33	1,01
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,1000	0,86	2,73
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9300	0,74	2,91
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2100	110,00	133,10
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9300	0,04	0,16
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	135,8900	0,80	108,71
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	181,1900	1,19	215,62
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9300	2,39	9,39
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,9300	0,01	0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9300	1,34	5,27
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				

* 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 vedaçã	UNID
87296/SINAPI	o, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7785592	6,42	10,62
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	3,2003369	8,20	55,78
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,8517886	0,80	1,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	66,33	MATERIAL	479,40	CUSTO TOTAL	554,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	6,85	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	130,43	684,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2100
M	01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	181,1900
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	135,8900
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	3,7600
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	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	UNID
88247/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,61	0,61
43494 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,33	1,33
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
88253 / SINAPI	Eletricista de eletricista (horista)	h	1,0000	6,42	6,42

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,53	MATERIAL	0,34	CUSTO TOTAL	21,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	[illegible]	[illegible]

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

CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						UNID
						4,98	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95316 / SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch	UNID
88831/SINAPI	i diurno. af_05/2023	chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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	0,000748	5.889,50	0,44

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,43	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,10	0,53

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 - ch	UNID
88830/SINAPI	p diurno. af_05/2023	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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	0,000148	5.889,50	0,85

* 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 - ch	UNID
88830/SINAPI	p diurno. af_05/2023	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2512	0,80	1,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,84	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,43	2,27

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 - de	UNID
88826/SINAPI	preciação. af_05/2023	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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	0,00006	5.889,50	0,35

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,35	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,08	0,43

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	0,00006

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ju	UNID
88827/SINAPI	ros. af_05/2023	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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	0,0000148	5.889,50	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,09	PREÇO TOTAL

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

Alexandre Santos Menezes
Engenheiro Civil
CREA/SE 072035573

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ju	UNID

EQUIPAMENTO	0,08	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,02	0,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem	un	0,0000148

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma	UNID
88828/SINAPI	nutenção. af_05/2023	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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	5.889,50	0,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,41	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,10	0,51

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	teriale sa operação. af_05/2023	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2512	0,80	1,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,24	1,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2512

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch	UNID
89226/SINAPI	i diurno. af_05/2023	chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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	0,0000748	23.957,28	1,79

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,79	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,42	2,20

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch	UNID
89225/SINAPI	p diurno. af_05/2023	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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	0,0001448	23.957,28	3,47
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02709 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,50239	0,80	2,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,45	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,28	6,73

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
O	89223 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000
O	89224 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - de	UNID
89221/SINAPI	preciação. af_05/2023	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

* 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 - da	UNID
89221/SINAPI	produção. af_05/2023	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, pot ência 4cv, exclusc carregador	un	0,00006	23.957,28	1,44

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,43	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,34	1,77

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	0,00006

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ja	UNID
89222/SINAPI	rus. af_05/2023	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, pot ência 4cv, exclusc carregador	un	0,0000148	23.957,28	0,35

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,35	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,08	0,43

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	0,0000148

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - na	UNID
89223/SINAPI	utenção. af_05/2023	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, pot ência 4cv, exclusc carregador	un	0,00007	23.957,28	1,68

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,67	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,39	2,06

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 - na	UNID
89223/SINAPI	utenção. af_05/2023	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 - na	UNID
89224/SINAPI	teriais na operação. af_05/2023	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,50239	0,80	2,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,47	2,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,50239

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	UNID
04005/ORSE		M

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000013	34,00	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000468	18,00	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	36,90	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000026	47,69	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000026	163,00	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000026	189,50	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000156	13,50	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000052	17,55	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,000598	12,15	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000195	64,80	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00117	4,90	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000208	6,35	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00117	175,00	0,20
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000013	31,50	0,00

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

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	UNID
04005/ORSE		M

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000039	18,58	0,00
03818 /ORSE	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE), 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	m	1,0200	5,11	5,21
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,020735	4,50	0,09
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000026	26,89	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00039	190,35	0,07
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,024468	14,00	0,37
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1300	8,57	2,37
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1300	6,42	1,77
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,024468	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	1,84	MATERIAL	5,98	CUSTO TOTAL	10,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	2,20	SERV. TERCEIRO	0,17	BDI(23,5400 %)	2,42	12,71

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03818 /ORSE	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE), 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	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 (horista)	h	0,1300
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1300

CÓDIGO	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,80m/kg)	UNID
12370/ORSE		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000008	31,50	0,00
03406 /ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - classe 2A	kg	1,0000	102,44	102,44
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000018	18,58	0,00

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

CÓDIGO	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,80m/kg)	UNID
12370/ORSE		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000096	6,35	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,012216	14,00	0,17
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00018	190,35	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,00897	4,50	0,04
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00054	175,00	0,09
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000012	189,50	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000216	18,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000012	36,90	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000012	47,69	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000012	163,00	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000006	34,00	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00054	4,90	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000012	26,89	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,000276	12,15	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00009	64,80	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000024	17,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000072	13,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0600	6,42	0,82
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0600	8,57	1,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00054	12,54	0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000048	300,00	0,01
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,012216	5,00	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,90	MATERIAL	102,78	CUSTO TOTAL	104,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,01	SERV. TERCEIRO	0,08	BDI(23,5400 %)	24,66	129,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03406 /ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - classe 2A	kg	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0600
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0600
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0600
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0600

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

CÓDIGO	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,83m/kg)	UNID
12370/ORSE		kg

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0600

CÓDIGO	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID
04429/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000442	246,00	0,01
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0000442	518,00	0,02
	MATERIAL				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00065854	18,58	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00052899	18,80	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00066124	10,80	0,01
04729 /ORSE	Marrata 1 kg com cabo	un	,00021951	31,50	0,01
10292 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00026449	40,80	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,01809216	175,00	3,17
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00008841	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00008841	26,89	0,00
02378 /ORSE	Vala transporte	un	,32594104	4,50	1,47
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	43,5200	0,55	23,94
01451 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00317215	6,35	0,02
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,10098	7,19	0,73
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	7,36	1,41
00941 /ORSE	Pardemento com mangas curta	un	,00601072	190,35	1,15
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,11322	40,08	4,54
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,40928484	14,00	5,73
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	8,18	6,30
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000442	29,90	0,00
39315 /SINAPI	Espaçador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,3080	0,35	0,11
00067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	18,16	1,67
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp II-32	kg	20,28778	0,80	16,23
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa/emulsionada em agua	l	0,00459	8,55	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00043903	189,50	0,08

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

CÓDIGO	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID
04429/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, misto ou equivalente da região - bruta	m	0,40698	6,02	2,45
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,023826	138,87	3,23
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,007942	131,66	1,07
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,72736	1,19	4,44
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00924708	12,15	0,11
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e calcarinho acolchoado	par	,00317215	64,80	0,21
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00080407	17,55	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00241226	13,50	0,03
39017 /SINAPI	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co rimento 20 mm	un	0,3080	0,22	0,07
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0154	26,90	0,41
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	0,0458	26,90	1,23
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00007214	19,90	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00013224	28,69	0,00
10584 /ORSE	Turquesa	un	,00001214	36,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,01809216	4,90	0,09
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00723684	18,00	0,13
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00043903	36,90	0,02
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00026449	15,40	0,00
10790 /ORSE	Prumo de faca	un	,00013224	25,95	0,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01296	110,00	1,43
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00008841	48,95	0,00
11245 /ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	,00092573	11,60	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00092573	10,22	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00013224	327,80	0,04
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00026449	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00052899	18,75	0,01
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,09959788	111,43	6,64
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,19516	6,42	29,95
04730 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,32248	8,57	24,09
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,44208	8,57	8,05
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,06074	8,57	1,11

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

CÓDIGO	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID
04429/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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	,40928484	5,00	2,05
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00160817	300,00	0,48
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01809216	12,54	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,73	MATERIAL	88,29	CUSTO TOTAL	154,27	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(112,54%)	33,47	SERV. TERCEIRO	2,76	BDI(23,5400 %)	36,32		190,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00085 /ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	0,3060
O	00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0380
O	00141 /ORSE	Aço CA - 60 @ 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestrutura	kg	0,7700
O	00155 /ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	0,6400
O	02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,1250
O	03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	0,4800
O	03318 /ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2	0,4800

CÓDIGO	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 ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37736 /SINAPI	Tanque de aço carbono não revestido, para transporte de água com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de força, vazão máxima *75* m3/h (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,0000753	83.450,00	6,28
37758 /SINAPI	Caminhão trucado, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15285 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 326 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carrocaria)	un	0,0000541	643.783,77	34,83
	MATERIAL				
43464 /SINAPI	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
43488 /SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	[illegible]	0,86
37370 /SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	[illegible]	2,39
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	[illegible]	0,04
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	[illegible]	1,34
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	[illegible]	0,74
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s=10 ou s=500	l	32,1600	5,76	185,88
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04093 /SINAPI	Motorista de caminhão (horista)	h	1,00586	10,87	23,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,24	MATERIAL	[illegible]	CUSTO TOTAL	322,70	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	86,21	ENC.(112,54%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	75,86		484,80

* 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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04093 /SINAPI	Motorista de caminhão (horista)	h	1,00586	10,87	23,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,23	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	69,69	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	41,08	ENC.(112,54%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	16,41		86,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88262 /SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares	h	1,0000
O	91396 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000
O	91397 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000
O	91398 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014	UNID
05901/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37736 /SINAPI	Tanque de aço carbono não revestido, para transporte de água com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de força, vazão máxima *75* m3/h (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,0001442	83.450,00	12,03
37758 /SINAPI	Caminhão trucado, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15285 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 326 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carrocaria)	un	0,0001184	643.783,77	76,22
	MATERIAL				
43488 /SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
43464 /SINAPI	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37370 /SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s=10 ou s=500	l	32,1600	5,76	185,88
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04093 /SINAPI	Motorista de caminhão (horista)	h	1,00586	10,87	23,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,24	MATERIAL	[illegible]	CUSTO TOTAL	322,70	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	86,21	ENC.(112,54%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	75,86		484,80

* 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, potênoib 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014	UNID
05901/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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	91831 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000
O	88282 / SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares	h	1,0000
O	91396 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000
O	91397 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000
O	91398 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação. af_06/2014	UNID
91396/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 /SINAPI	Caminhão trucado, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15285 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 326 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	un	0,0000343	643.783,77	22,08
37736 /SINAPI	Tanque de aço carbono não revestido, para transporte de água com capacidade de 10 m3, com bomba centrí fuga por tomada de força, vazão máxima 175* m3/h (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,0000551	83.450,00	4,60

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	26,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	26,67	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	6,28	32,95

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37736 / SINAPI	Tanque de aço carbono não revestido, para transporte de água com capacidade de 10 m3, com bomba centrífuga por tomada d	un	0,0000551
E	37758 / SINAPI	Caminhão trucado, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15285 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 326 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 ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 /SINAPI	Caminhão trucado, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15285 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 326 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	un	0,0000057	643.783,77	3,67
/	Tanque de aço carbono não revestido, para transporte de água com capacidade de 10 m3, com bomba centrí	un	0,0000058	83.450,00	0,48

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

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros. af_06/2014	UNID
91398/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37736 /SINAPI	fuga por tomada de força, vazão máxima 175* m3/h (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,0000551	83.450,00	4,60

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	4,14	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,97	5,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37736 / SINAPI	Tanque de aço carbono não revestido, para transporte de água com capacidade de 10 m3, com bomba centrífuga por tomada d	un	0,0000058
E	37758 / SINAPI	Caminhão trucado, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15285 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 326 cv	un	0,0000057

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. af_06/2014	UNID
91397/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 /SINAPI	Caminhão trucado, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15285 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 326 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	un	0,0000141	643.783,77	9,04
37736 /SINAPI	Tanque de aço carbono não revestido, para transporte de água com capacidade de 10 m3, com bomba centrí fuga por tomada de força, vazão máxima 175* m3/h (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,0000144	83.450,00	1,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	10,27	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	2,42	12,69

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37736 / SINAPI	Tanque de aço carbono não revestido, para transporte de água com capacidade de 10 m3, com bomba centrífuga por tomada d	un	0,0000144
E	37758 / SINAPI	Caminhão trucado, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15285 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 326 cv	un	0,0000141

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção. af_06/2014	UNID
05763/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 /SINAPI	Caminhão trucado, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15285 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 326 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	un	0,0000643	643.783,77	41,40
37736 /SINAPI	Tanque de aço carbono não revestido, para transporte de água com capacidade de 10 m3, com bomba centrí	un	0,0000689	83.450,00	5,75

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

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção. af_06/2014	UNID
05763/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	fuga por tomada de força, vazão máxima 175* m3/h (inclui montagem, não inclui caminhão)				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	47,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	47,13	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	11,09	58,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37736 / SINAPI	Tanque de aço carbono não revestido, para transporte de água com capacidade de 10 m3, com bomba centrífuga por tomada d	un	0,0000689
E	37758 / SINAPI	Caminhão trucado, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15285 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 326 cv	un	0,0000643

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - materiais na operação. af_06/2014	UNID
91831/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Óleo diesel combustível comum metropolitano s-10 ou s-500	l	32,1600	5,78	185,88

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	185,88	CUSTO TOTAL	185,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	43,76	229,64

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 / SINAPI	Óleo diesel combustível comum metropolitano s-10 ou s-500	l	32,1600

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 /ORSE	Baixa marmote	un	0,00001	327,82	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00002	12,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00004	18,75	0,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirada na jazida, sem transporte)	m3	0,0034	111,00	0,37
11246 /ORSE	Escala metrica de bando	un	0,00007	10,72	0,00
11243 /ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,00003	1,40	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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00001	28,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00001	25,95	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,80	1,81
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frente, com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000132	13,90	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000044	17,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e calarinho acolchoado	par	0,000174	64,80	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	par	0,000508	12,19	0,01
02111 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000024	189,50	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,022396	14,00	0,31
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	19,58	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00033	190,35	0,06
01451 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000176	6,35	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,017832	4,50	0,08
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	18,80	0,00
10789 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00002	15,40	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	31,50	0,00
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00002	40,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00059	175,00	0,10
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00099	4,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000356	18,00	0,01
10748 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1200	6,42	1,54
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1800	8,57	1,82
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissional/demissional (check-up)	cj	0,000044	300,00	0,01
10941 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,012396	5,00	0,11
10744 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00553	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,67	MATERIAL	3,05	CUSTO TOTAL	6,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,87	SERV. TERCEIRO	0,15	BDI(23,5400 %)	1,57	8,23

* 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 ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	01901/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 - Confeng6	m3	0,0050
O	10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O	10550/ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1000
P	04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000
P	06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000

CÓDIGO	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 ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458/SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0001343	14.199,81	1,91
	MATERIAL				
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
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	0,86	0,86
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
04722/SINAPI	Gasolina comum	l	1,0300	6,10	6,28
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04230/SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,0132B	10,40	22,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,39	MATERIAL	11,66	CUSTO TOTAL	35,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,89	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	8,46	44,40

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

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

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015	UNID
91531/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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	0,0000467	14.199,81	0,95

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,94	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,22	1,16

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	0,0000467

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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04222/SINAPI	Gasolina comum	l	1,0300	6,10	6,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	6,28	CUSTO TOTAL	6,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	1,48	7,76

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04222/SINAPI	Gasolina comum	l	1,0300

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	UNID
00124/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
[illegible]	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	Hardmesh com margos curto	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	Alisado (Participação do empreiteiro)	un	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	Gesso branco pr [illegible]	pr	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible] de segurança com fivela [illegible] polietileno, sem jugular (classe b)	un	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	un	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	par	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible] - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	UNID
91533/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
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 ANALÍTICA

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	14.199,81	0,76

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,75	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,18	0,93

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 ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458/SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000143	14.199,81	0,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,20	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,05	0,25

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	13458/SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000143

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 ANALÍTICA

* 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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04
04721/SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	134,66	28,14
04718/SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	135,37	84,88
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	189,90	0,23
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,80	204,00
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54
12893/SINAPI	Bota de segurança com bigueira de aco e calcinho acolchoado	par	0,0048	64,80	0,31
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13
10492/ORSE	Cesta Basica	un	0,0270	175,00	4,73
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	31,50	0,02
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58	0,03
00367/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	111,43	105,08
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000	6,42	81,87
	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	9,00	5,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	38,52	MATERIAL	440,85	CUSTO TOTAL	526,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	43,35	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI(23,5400 %)	124,02	650,95

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430
M	01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000
M	04718/SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270
M	04721/SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090
O	10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
P	06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - [illegible]

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	UNID
00095/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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 liso, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	36,90	0,06
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	18,00	0,28
10789 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,90	0,19
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	15,90	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	18,58	0,04
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	31,50	0,02
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	175,00	6,71
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,067336	14,00	12,14
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	17,55	0,03
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp II-32	kg	255,0000	0,80	204,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,001524	189,50	0,29
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	135,37	84,88
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	134,66	28,14
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	190,35	2,43
01651 /ORSE	Óculos branco protação	pr	0,00678	6,35	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,019596	12,15	0,24
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solarinho acolchoado	par	0,00678	64,80	0,44
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	13,50	0,07
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,50	3,49
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	111,43	105,08

* 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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	48,95	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	8,57	6,56
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,57	6,56
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,6200	6,42	103,98
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,57	1,28
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336	5,00	4,34
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	12,34	0,48
10517 /ORSE	Exames admissional/demissional (checkup)	cj	0,003408	300,00	1,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	56,64	MATERIAL	468,58	CUSTO TOTAL	574,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(112,5400%)	63,74	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI(23,5400 %)	135,32	710,15

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 de superestrutura	m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	UNID
00126/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	31,50	0,02

* 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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	175,00	6,71
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	18,58	0,04
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	15,90	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	190,35	2,43
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço liso, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,50	3,49
01651 /ORSE	Óculos branco protação	pr	0,00678	6,35	0,04
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,067336	14,00	12,14
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solarinho acolchoado	par	0,00678	64,80	0,44
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	17,55	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	13,50	0,07
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp II-32	kg	293,0000	0,80	234,40
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	134,66	28,14
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	135,37	84,88
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,001524	189,50	0,29
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	111,43	105,08
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	48,95	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,019596	12,15	0,24
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	18,00	0,28
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,90	0,19

* 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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	36,90	0,06
10789 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,57	1,28
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	8,57	6,56
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,57	6,56
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,6200	6,42	103,98
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	12,34	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 admissional/demissional (checkup)	cj	0,003408	300,00	1,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	56,64	MATERIAL	475,64	CUSTO TOTAL	601,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(112,5400%)	63,74	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI(23,5400 %)	141,68	743,57

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 de superestrutura	m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	UNID
00125/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	189,50	0,23
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	111,43	101,74
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0096	190,35	1,83
01651 /ORSE	Óculos branco protação	pr	0,0048	6,35	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5446	4,50	2,45
04728 /ORSE	Talhadeira [illegible]	un	0,0018	18,58	0,03
04729 /ORSE	Marreta [illegible]	un	0,0004	31,50	[illegible]
10492 /ORSE	Cesta [illegible]	un	0,0288	175,00	[illegible]
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	[illegible]

* 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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	18,00	0,19
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	17,55	0,02
01718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	135,37	84,88
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	134,66	28,14
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	12,15	0,17
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048	64,80	0,31
01879 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,80	234,40
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	13,50	0,05
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000	6,42	81,87
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34
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	33,52	MATERIAL	467,91	CUSTO TOTAL	553,89	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	43,35	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI(23,5400 %)	130,39	684,28	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00347 /SINAPI	Areia grossa - posto jarida/fornecedor (retirado na jarida,sem transporte)	m3	0,9130
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000
M	04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270
M	04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	UNID
11480/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

Alexandre Santos Menezes
Engenheiro Civil
CREA/SE 2720355739

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	UNID
11480/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003634	12,15	0,04
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001264	64,80	0,08
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000314	17,55	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000244	189,50	0,05
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	13,50	0,01
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	1,0000	47,81	47,81
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
10594 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,90	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,138346	4,50	0,62
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	6,35	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00237	190,35	0,45
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000	446,23	446,23
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	14,00	2,25
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	18,58	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	31,50	0,00
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	175,00	1,24
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	18,00	0,05
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	36,90	0,01
10749 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	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
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,57	6,56
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2200	6,42	16,65
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

* 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 ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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	10,92	MATERIAL	498,91	CUSTO TOTAL	523,29	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	12,29	SERV. TERCEIRO	1,08	BDI(23,5400 %)	123,16	646,36	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
N	00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0=b1 fck=15mpa	m3	1,0000
M	44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,0000
C	11477 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
00127/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	244,00	0,01
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
	MATERIAL				
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
10573 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	24,84	0,00
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
10497 /ORSE	Cesta Basica	un	0,01134	175,00	1,98
10577 /ORSE	Jornote 40cm	un	0,000036	25,30	0,00
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	1,0000	47,81	47,81

* 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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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	465,00	465,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	17,55	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00198	64,80	0,13
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	12,15	0,07
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	189,50	0,06
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	48,95	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08
10594 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
10584 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
10749 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	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	4,50	0,95
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,35	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	190,35	0,72
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,254536	14,00	3,59
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	6,42	22,11
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	8,57	6,56
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,57	6,56
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,3600	8,57	3,28
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	[illegible]	5,00	1,28
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	[illegible]	12,54	0,14
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	[illegible]	300,00	3,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	38,12	MATERIAL	320,11	CUSTO TOTAL	[illegible]	PREÇO TOTAL	

* 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
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(112,5400%)	20,39	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(23,5400 %)	132,01	692,80

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 bombeamento	m3	1,0000
M	44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,0000
O	00128 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabam	m3	1,0000

CÓDIGO	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	UNID
00681/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12693 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e calarinho acolchoado	par	0,000035	64,80	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00001	26,89	0,00
10586 /ORSE	Protetor auricular	un	0,000223	4,90	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00001	47,69	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00001	163,00	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000005	34,00	0,00
10492 /ORSE	Cinta ômica	un	0,000225	175,00	0,04
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00003	13,50	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00009	18,00	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,00327	4,50	0,01
01651 /ORSE	Oculos branco proteção	pr	0,00004	6,35	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000075	190,35	0,01
00664 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	1,0000	5,00	5,00
00158 /ORSE	Alugue (Participação ou empregador)	un	0,00509	14,00	0,07
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,000115	12,15	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00001	17,55	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0500	8,57	0,91
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,00509	5,00	0,03
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000223	12,54	0,00
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00002	300,00	0,01

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

Alexandre Santos Menezes
Engenheiro Civil
CREA/SE 27203367-59

CÓDIGO	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	UNID
00681/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,63	MATERIAL	3,13	CUSTO TOTAL	6,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,48	SERV. TERCEIRO	0,04	BDI(23,5400 %)	1,43	7,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00664 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	1,0000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0500
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0500

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	UNID
95316/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,04297	6,98	0,60

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,59	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,14	0,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,04297

CÓDIGO	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	UNID
95332/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,04297	8,57	0,78

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,78	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,18	0,96

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,04297

* 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 SINTÉTICA

CÓDIGO	Curso de capacitação para jardineiro (encargos complementares) - horista	UNID
95380/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44503 /SINAPI	Jardineiro (horista)	h	0,00586	7,29	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,02	0,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	44503 /SINAPI	Jardineiro (horista)	h	0,00586

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	UNID
95347/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	0,00586	10,87	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,03	0,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04093 /SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	0,00586

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	UNID
95385/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	0,00957	8,70	0,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,16	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,16	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	UNID

EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,04	0,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	0,00957

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	UNID
95360/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,01328	10,40	0,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,29	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,07	0,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,01328

CÓDIGO	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	UNID
95371/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,02442	8,57	0,44

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,44	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,10	0,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,02442

* 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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04783/SINAPI	Pintor (horista)	h	0,01699	8,57	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,30	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,30	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,07		0,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04783/SINAPI	Pintor (horista)	h	0,01699

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	UNID
95376/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,02442	6,42	0,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,33	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,33	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,08		0,41

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,02442

CÓDIGO	Curva para eletroduto de pvc rigido roscavel, diâm = 25mm (3/4")	UNID
00362/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893/SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00015	64,80	0,01
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01
10579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	26,89	0,00
11240/ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	47,69	0,00
11241/ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00002	163,00	0,00
11242/ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	34,00	0,00
01879/SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	1,0000	2,43	2,43

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

CÓDIGO	Curva para eletroduto de pvc rigido roscavel, diâm = 25mm (3/4")	UNID
00362/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	189,50	0,00
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,00046	12,15	0,01
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	190,35	0,06
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	175,00	0,16
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal, com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,00012	13,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000	8,57	1,82
06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	6,42	1,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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	1,50	MATERIAL	3,04	CUSTO TOTAL	6,38	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,68	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI(23,5400 %)	1,49		7,86

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01879/SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	1,0000
O	10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O	10552/ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1000
P	02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000
P	06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000

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

Alexandre Santos Bispo
Engenheiro Civil
CREA/SE 27[illegible]

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico monopolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	UNID
10315/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
11241/ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00008	163,00	0,01
11242/ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	34,00	0,00
10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
10579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00045	64,80	0,03
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,00138	12,15	0,02
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	189,50	0,01
03680/ORSE	Disjuntor monopolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1,0000	9,20	9,20
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
11240/ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	175,00	0,47
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	8,57	5,46
06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,42	4,09
	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	4,50	MATERIAL	11,02	CUSTO TOTAL	20,88	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(112,5400%)	5,05	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(23,5400 %)	4,94		25,92

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03680/ORSE	Disjuntor [illegible] (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 S[illegible]	un	1,0000

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

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico monopolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	UNID
10315/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 (horista)	h	0,3000
P	06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares	UNID
88264/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
43484/SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,20	1,20
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
43480/SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,85	0,85
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,04297	8,57	13,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,99	MATERIAL	6,56	CUSTO TOTAL	25,55	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	6,01		31,56

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43480/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
[illegible]	[illegible]/SINAPI	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	h	1,0000
[illegible]	[illegible]/SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000

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

DORES

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA D/
Rua Getulio Vargas, 64 Centro Nossa Senhora Das
Dores-SE CNPJ : 13.094.446/0001-74

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO POVOADO MASSARANDUBA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00054
Ref : Fevereiro/2024-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID
10555/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002	19,90	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0023	12,15	0,03
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002	36,89	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
	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	2,96	CUSTO TOTAL	3,65	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,5400 %)	0,86	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	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 segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006

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

DORES

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA D/
Rua Getulio Vargas, 64 Centro Nossa Senhora Das
Dores-SE CNPJ : 13.094.446/0001-74

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO POVOADO MASSARANDUBA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00054
Ref : Fevereiro/2024-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID
10555/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 segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M	10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
E	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 - Carpinteiro	UNID
10551/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	64,80	0,05
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	13,15	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0023	12,15	0,03
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	48,95	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	6,35	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51

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

Alexandre Santos Menezes
Engenheiro Civil
CREA/SE 27.206/7-96

DORES

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA D/
Rua Getulio Vargas, 64 Centro Nossa Senhora Das
Dores-SE CNPJ : 13.094.446/0001-74

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO POVOADO MASSARANDUBA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00054
Ref : Fevereiro/2024-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,96	CUSTO TOTAL	3,72	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,5400 %)	0,88	4,60	

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 segurança com biqueira de aço 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 segurança aba frontal com suspensão 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
E	10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004

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

DORES

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA D/
Rua Getulio Vargas, 64 Centro Nossa Senhora Das
Dores-SE CNPJ : 13.094.446/0001-74

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO POVOADO MASSARANDUBA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00054
Ref : Fevereiro/2024-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID
10552/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	163,00	0,03
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0023	12,15	0,03
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	64,80	0,05
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
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	3,00	CUSTO TOTAL	3,69	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,5400 %)	0,87	4,56	

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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID
10552/ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 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 segurança com biqueira de aço 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 segurança aba frontal com suspensão 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 - Pedreiro	UNID
10550/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11243/ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
11265/ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
11264/ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11247/ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
11246/ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
11245/ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0023	12,15	0,03
10790/ORSE	Pruno de face	un	0,0001	25,95	0,00
10789/ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79
10282/ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01
04722/ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
04174/ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
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	3,04	CUSTO TOTAL	3,73	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,5400 %)	0,88	4,61	

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 aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002
M 10789/ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0002
M 10790/ORSE	Pruno 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

Alexandre Santos Menezes
Engenheiro Civil
CREA/SE 2720355739

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550/ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço 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 segurança aba frontal com suspensão 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 - Servente	UNID
10549/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0023	12,15	0,03
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	189,50	0,04
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79
04729/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	18,58	0,01
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	4,35	0,01
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	190,35	0,29
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
04728/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,14	CUSTO TOTAL	3,83	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,5400 %)	0,90	4,73	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M 01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378/ORSE	Vale transporte	un	0,0941
M 04729/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001
M 04728/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 segurança com biqueira de aço 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 segurança aba frontal com suspensão 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	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	UNID
02487/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

* 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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0006	189,50	0,11
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0069	12,15	0,08
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10
10586 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,50	1,27
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	190,35	0,86
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	17,55	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0016	13,50	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,35	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0024	64,80	0,16
04729 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	18,58	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	31,50	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	175,00	2,36
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000	6,42	40,94
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10741 /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	19,26	MATERIAL	9,39	CUSTO TOTAL	52,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	21,68	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI(23,5400 %)	12,33	86,72

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	UNID
00116/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

* 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 ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000973	246,00	0,02
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0000973	518,00	0,05
	MATERIAL				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000135	31,50	0,00
06193 /SINAPI	Tábua mao aparelhada =2,5 x 20= cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - br	m	0,1220	17,87	2,18
	ula				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0053429	12,15	0,06
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0017611	64,80	0,11
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe e)	un	0,0013938	13,50	0,02
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	26,90	4,04
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0104535	175,00	1,83
09069 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	17,37	1,74
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000405	18,58	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1906692	4,50	0,86
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0017611	6,35	0,01
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270	7,19	8,82
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0034845	190,35	0,66
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2340	40,08	9,38
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2364814	14,00	3,31
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004646	17,55	0,01
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001946	15,15	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001946	48,95	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00027	36,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0041814	18,00	0,08
10586 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0104535	4,90	0,05
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001946	26,89	0,01
09068 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	17,04	0,43
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000973	29,90	0,00
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleossaemulsionada em água	l	0,0200	8,55	0,17
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00027	189,50	0,05
04509 /SINAPI	Sarrafo =2,5 x 10= cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	1,0890	5,02	5,56
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,9730	8,57	17,72

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

Alexandre Santos Menezes
Engenheiro Civil
CREA/SE 2720355739

CÓDIGO	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	UNID
00116/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3500	6,42	18,42
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009292	300,00	0,28
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0104535	12,54	0,13
10741 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2364814	5,00	1,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,81	MATERIAL	48,41	CUSTO TOTAL	78,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC.(112,5400%)	19,13	SERV. TERCEIRO	1,59	BDI(23,5400 %)	18,41	96,62

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleossaemulsionada em água	l	0,0200
M	04509 /SINAPI	Sarrafo =2,5 x 10= cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	1,0890
M	05068 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250
M	05069 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000
M	06193 /SINAPI	Tábua mao aparelhada =2,5 x 20= cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - 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 (horista)	h	1,3500
P	01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,9730

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	UNID
00080/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00015	246,00	0,04
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,00015	518,00	0,08
	MATERIAL				

* 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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0003	15,15	0,00
09067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	18,16	5,45
04509 /SINAPI	Sarrafo =2,5 x 10= cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	2,0000	6,02	12,04
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00015	29,90	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0069	12,15	0,08
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	189,50	0,06
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleossaemulsionada em água	l	0,0150	8,55	0,13
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	26,89	0,01
10586 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	48,95	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00045	18,58	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	190,35	0,86
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,5500	40,08	22,04
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00225	6,35	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,23925	4,50	1,08
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00225	64,80	0,15
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00015	31,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	175,00	2,36
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5500	7,19	3,60
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	26,90	4,04
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe e)	un	0,0018	13,50	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	17,55	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5000	6,42	20,47
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,5000	8,57	27,32
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17
10741 /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	50,42	CUSTO TOTAL	106,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.(112,5400%)	[illegible]	BDI(23,5400 %)	[illegible]	[illegible]

* 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
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.(112,5400%)	25,30	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI(23,5400 %)	25,04	131,43

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	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 (horista)	h	1,5000
P 06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5000

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	UNID
00085/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248/ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00014	246,00	0,03
11249/ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00014	518,00	0,07
	MATERIAL				
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00504	18,00	0,09
10492/ORSE	Cesta Basica	un	0,0126	175,00	2,21
10577/ORSE	Serrote 40cm	un	0,00014	29,90	0,00
10578/ORSE	Formão grande	un	0,00028	15,15	0,00
10579/ORSE	Chave de fenda cheta 30 cm	un	0,00028	26,89	0,01
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0126	4,90	0,06
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00014	31,50	0,00
04509/SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,1300	6,02	6,81
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00028	189,50	0,05
02692/SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	8,55	0,13
11244/ORSE	Martelo com unha	un	0,00028	48,95	0,01

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

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	UNID
00085/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,00028	36,90	0,01
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,28504	14,00	3,99
12893/SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021	64,80	0,14
01569/ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3300	7,19	2,37
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021	6,35	0,01
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,2233	4,50	1,00
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00056	17,55	0,01
12895/SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00168	13,50	0,02
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0042	190,35	0,80
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00644	12,15	0,08
05067/SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	18,14	5,45
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	26,90	4,04
00630/ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3700	40,08	14,83
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00042	18,58	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,4000	6,42	13,10
01213/SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,4000	8,57	25,50
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0126	12,54	0,16
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,28504	5,00	1,43
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00112	300,00	0,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,99	MATERIAL	43,33	CUSTO TOTAL	89,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(112,5400%)	23,61	SERV. TERCEIRO	1,93	BDI(23,5400 %)	21,18	111,14

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	1,3300
M 05067/SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000
M 00630/ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3700
M 01569/ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3300
M 43130/SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500

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

Alexandre Santos Menezes
Engenheiro Civil
CREA/SE 272035739

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	UNID
00085/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,4000
O 10551/ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,4000
P 01213/SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,4000
P 06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,4000

CÓDIGO	Fornecimento de isolador roldana de porcelana	UNID
02892/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03398/SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	1,0000	2,00	2,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,00	CUSTO TOTAL	2,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	0,47	2,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03398/SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	1,0000

CÓDIGO	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	UNID
09379/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00
01096/ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, exclusa conector	un	1,0000	29,60	29,60
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,04705	4,50	0,21
04729/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	190,35	0,17
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	189,50	0,01
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02

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

CÓDIGO	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	UNID
09379/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242/ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	34,00	0,00
11241/ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00006	163,00	0,01
11240/ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,89	0,00
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00
12893/SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00045	64,80	0,03
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
10579/ORSE	Chave de fenda cheta 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00
10492/ORSE	Cesta Basica	un	0,0027	175,00	0,47
12895/SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,42	1,09
02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	8,57	2,66
	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	4,50	MATERIAL	31,42	CUSTO TOTAL	41,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC.(112,5400%)	5,05	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(23,5400 %)	9,74	51,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01096/ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, exclusa conector	un	1,0000
O 10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O 10552/ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000
P 02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000
P 06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Jardineiro com encargos complementares	UNID
84481/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Jardineiro com encargos complementares	UNID
88441/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,24	1,24
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
44503 /SINAPI	Jardineiro (horista)	h	1,00586	7,29	15,59

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,58	MATERIAL	6,57	CUSTO TOTAL	22,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,21		27,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000
O	95390 /SINAPI	Curso de capacitação para jardineiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	44503 /SINAPI	Jardineiro (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Lançamento do concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	UNID
07692/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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	746,00	0,01
	MATERIAL				
10685 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,90	0,00
	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95

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

CÓDIGO	Lançamento do concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	UNID
07692/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE					
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	175,00	1,98
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,35	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal, com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	17,55	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	par	0,00198	64,80	0,13
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,005796	12,15	0,07
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	190,35	0,72
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	189,50	0,06
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
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	10,22	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	48,95	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
10789 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,57	3,28

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

Alexandre Santos Menezes
Engenheiro Civil
CREA/SE 27205573

CÓDIGO	Lançamento do concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	UNID
07692/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	8,57	3,08
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	6,42	22,11
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,57	3,08
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,12	MATERIAL	7,72	CUSTO TOTAL	47,98	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(112,5400%)	20,39	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(23,5400 %)	11,29		59,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,6200
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600
O	10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,3600
O	10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,1800
P	00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800
P	01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200

CÓDIGO	Lançamento do concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID
00126/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	746,00	0,01
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
	MATERIAL				
10685 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,90	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00

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

CÓDIGO	Lançamento do concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID
00126/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 /ORSE					
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08
10789 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	48,95	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
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
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	190,35	0,72
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,35	0,01
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	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	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	175,00	1,98
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	17,55	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	189,50	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,005796	12,15	0,07
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	par	0,00198	64,80	0,13
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal, com suspensão de polietileno, sem jugular (classe c)	un	0,001512	13,50	0,02
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,57	3,28
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,57	3,08

* 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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	6,42	22,11
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	8,57	6,56
	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	18,12	MATERIAL	7,72	CUSTO TOTAL	47,98	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(112,5400%)	20,39	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(23,5400 %)	11,29	58,27	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,6200
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600
O	10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,3600
O	10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,1800
P	00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800
P	01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	UNID
11477/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	6,35	0,01
11246 /ORSE	Esmala métrica de banho	Un	0,000252	10,22	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	36,90	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00237	190,35	0,45

* 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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	14,00	2,25
10780 /ORSE	Prumo de fuso	un	0,000036	25,95	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	18,58	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	31,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	175,00	1,24
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,90	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	18,00	0,05
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	13,50	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	16,75	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000244	189,50	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	par	0,003634	12,15	0,04
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001264	64,80	0,08
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	17,55	0,01
10789 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	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	18,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,138346	4,50	0,62
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,57	6,56
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2200	6,42	16,65
	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	10,82	MATERIAL	4,87	CUSTO TOTAL	29,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	12,29	SERV. TERCEIRO	1,08	BDI(23,5400 %)	6,86	36,02	

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

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

Alexandre Santos Menezes
Engenheiro Civil
CREA/SE 27203576

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	UNID
11477/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,3600
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 1,2200

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rigido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UNID
00371/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	par	0,000138	12,15	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000003	34,00	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000045	64,80	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000012	17,55	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000006	163,00	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000006	47,69	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000036	13,50	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000008	36,90	0,00
01891 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	1,0000	1,05	1,05
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000006	189,50	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00009	190,35	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000009	18,58	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,004735	4,50	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00027	175,00	0,05
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000048	6,35	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000003	31,50	0,00
10679 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000006	26,84	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,006108	14,00	0,08
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00027	4,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000108	18,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0300	6,42	0,41
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0300	8,57	0,55
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois [illegible] manteiga)	un	0,006108	5,00	0,03

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

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rigido roscavel, diâm = 25mm (3/4")	UNID
00371/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00027	12,54	0,00
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000024	300,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,45	MATERIAL	1,23	CUSTO TOTAL	2,23	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,51	SERV. TERCEIRO	0,04	BDI(23,5400 %)	0,52	2,75	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01891 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0300
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0300
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0300
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0300

CÓDIGO	Motorista de caminhão com encargos complementares	UNID
88282/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
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	0,86	0,86
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	1,00586	10,87	23,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,23	MATERIAL	5,36	CUSTO TOTAL	28,61	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	6,73	35,34	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
H	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000

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

CÓDIGO	Motorista de caminhão com encargos complementares	UNID
88282/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95347 / SINAPI	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04090 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	UNID
88377/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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	0,86	0,86
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	1,00957	8,20	17,60

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,58	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	22,96	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,40		28,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000

* 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 95369 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	UNID
88297/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
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	0,86	0,86
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,01328	10,40	22,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,39	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	27,77	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	6,54		34,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95360 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,0000

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

Alexandre Santos Menezes
Engenheiro Civil
CREA-SE 2720357-8

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares	UNID
88309/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,24	1,24
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,02442	8,57	18,66

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,65	MATERIAL	6,57	CUSTO TOTAL	25,22	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	5,94		31,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000
O	95371 / SINAPI	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares	UNID
88310/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,39	2,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,47	1,47

* 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 ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,73	1,73
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	1,01699	8,57	18,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,51	MATERIAL	8,21	CUSTO TOTAL	26,72	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	6,29		33,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95372 / SINAPI	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Poste auxiliar p/entrada energia, monofasico, ferro galvanizado d=3" e h=5,0m, completo	UNID
09163/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000324	518,00	0,00
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000574	284,00	0,00
	MATERIAL				
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00015324	29,95	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00000324	36,90	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00000324	14,90	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	,00010444	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pa quadrada	un	,00043116	34,90	0,02
10590 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0181454	1,99	0,04
	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00374624	19,00	0,11

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

CÓDIGO	Poste auxiliar p/entrada energia, monofasico, ferro galvanizado d-3" e h=5,0m, completo	UNID
09163/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10594 /ORSE					
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00015324	28,00	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00000648	48,95	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,41094624	14,00	5,75
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00024558	31,50	0,01
10574 /ORSE	Formão grande	un	,00000648	15,15	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00000324	29,80	0,00
10452 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0181656	175,00	3,18
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00030648	40,80	0,01
06616 /ORSE	Braquete monofásico	un	1,0000	7,47	7,47
21015 /SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm (3"), e = 3,35 mm, *7,32* kg/m (nbr 5580)	m	6,0000	115,72	694,32
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00073674	18,58	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00061296	14,80	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0007662	10,80	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,33448818	4,50	1,51
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032262	6,35	0,02
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0080552	196,35	1,15
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00107268	11,60	0,01
01378 /SINAPI	Cimento portland composto cp 11-32	kg	22,9500	0,80	18,36
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00107268	10,22	0,01
11247 /ORSE	Serra sármento	un	,00015324	327,80	0,05
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00030648	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00061296	18,75	0,01
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,08487	111,43	9,46
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00242208	13,50	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00049116	199,50	0,09
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,05643	135,37	7,64
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,01881	134,66	2,53
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00928464	12,15	0,11
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032262	64,80	0,21
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00080736	17,55	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000648	26,89	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				

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

Alexandre Santos Menezes
Engenheiro Civil
CREA/SE 272035573

CÓDIGO	Poste auxiliar p/entrada energia, monofasico, ferro galvanizado d-3" e h=5,0m, completo	UNID
09163/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (112,54%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0162	8,37	0,30
04730 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5324	8,57	27,91
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,4558	6,42	33,51
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,0324	8,57	0,59
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,41094624	5,00	2,05
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0181656	12,54	0,23
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00161472	300,00	0,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,32	MATERIAL	752,21	CUSTO TOTAL	817,29	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.[112,5400%]	32,99	SERV. TERCEIRO	2,76	BDI(23,5400 %)	192,39	1.009,67	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	21015 /SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm (3"), e = 3,35 mm, *7,32* kg/m (nbr 5580)	m	6,0000
M	06616 /ORSE	Braquete monofásico	un	1,0000
O	00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,0900
O	02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,0900
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,5000
P	04730 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5000

CÓDIGO	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	UNID
00337/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
38175 /SINAPI	Bucha em aluminio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	un	3,0000	1,36	4,08
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0008	26,89	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0360	4,90	0,18
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0144	18,00	0,26

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

CÓDIGO	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	UNID
00337/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0048	13,50	0,06
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0004	34,00	0,01
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0008	47,69	0,04
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0008	163,00	0,13
00940 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 6 mm2	m	1,0000	4,99	4,99
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	189,50	0,15
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0184	12,15	0,22
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0060	64,80	0,39
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016	17,55	0,03
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0120	190,35	2,28
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8144	14,00	11,40
00207 /ORSE	Arruela de aluminio p/eletroduto d= 3/4"	un	3,0000	0,60	1,80
00435 /ORSE	Caixa de medicao monofásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000	34,85	34,85
00663 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	un	1,0000	7,00	7,00
00866 /ORSE	Eletroduto conduiete pvc rigido, d= 3/4"	m	1,5000	4,63	6,95
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0360	175,00	6,30
00965 /ORSE	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	m	2,0000	5,48	10,96
01651 /ORSE	Oculos branco proteção	pr	0,0064	6,35	0,04
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,4380	4,50	2,87
03490 /ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m	un	1,0000	29,60	29,60
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,0000	8,57	72,88
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	6,42	54,58
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8144	5,00	4,07
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0032	300,00	0,96
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0360	12,54	0,45

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	59,96	MATERIAL	124,67	CUSTO TOTAL	287,59	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.[112,5400%]	67,48	SERV. TERCEIRO	5,48	BDI(23,5400 %)	67,64	318,23	

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

CÓDIGO	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	UNID
00337/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00207 /ORSE	Arruela de aluminio p/eletroduto d= 3/4"	un	3,0000
M	00435 /ORSE	Caixa de medicao monofásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000
M	00663 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	un	1,0000
M	00866 /ORSE	Eletroduto conduiete pvc rigido, d= 3/4"	m	1,5000
M	00965 /ORSE	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	m	2,0000
M	03490 /ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m	un	1,0000
M	00940 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 6 mm2	m	1,0000
M	38175 /SINAPI	Bucha em aluminio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	un	3,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	4,0000
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	UNID
03318/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
01378 /SINAPI	Cimento portland composto cp 11-32	kg	9,0440	0,80	7,24
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216	110,00	2,38
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000768	13,50	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000256	17,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000768	64,80	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002944	12,15	0,04

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

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	UNID
03318/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000138	169,50	0,03
11247 / ORSE	Serra sÃ¤rmore	un	0,00006	327,80	0,02
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	40,40	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00192	190,35	0,37
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,4000	7,36	2,94
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001024	6,35	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,103728	4,50	0,46
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000204	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000068	31,50	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00012	15,40	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00576	175,00	1,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00576	4,90	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002304	18,00	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000136	36,90	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,130304	14,00	1,82
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000	6,42	3,85
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	8,57	10,93
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10367 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00576	12,54	0,07
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000512	300,00	0,15
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,130304	5,00	0,65

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,51	MATERIAL	16,48	CUSTO TOTAL	37,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	10,70	SERV. TERCEIRO	0,87	BDI(23,5400 %)	8,84	46,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
C	01905 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim.	m3	0,0200
C	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
C	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000

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

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	UNID
03318/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000

CÓDIGO	Servente com encargos complementares	UNID
88316/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,33	1,33
43487 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,61	0,61
37372 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,34	1,34
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,74	0,74
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,38	2,38
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,02442	6,42	13,98

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,97	MATERIAL	6,43	CUSTO TOTAL	20,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,5400 %)	4,81	25,23

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43487 / 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 (horista)	h	1,0000

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

CÓDIGO	Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação	UNID
07925/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00018	4,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00018	175,00	0,03
10578 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000008	28,89	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000008	47,69	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000072	18,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,000092	12,15	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,004072	14,00	0,06
12693 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000028	64,80	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00006	190,35	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000032	6,35	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,002616	4,50	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000024	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000008	17,55	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000008	183,00	0,00
01573 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixac ao m6	un	1,0000	1,44	1,44
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000004	34,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0400	8,57	0,73
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00018	12,54	0,00
07880 / ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com engão até 120mm2	h	0,0330	2,67	0,09
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000016	300,00	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,004072	5,00	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,34	MATERIAL	1,55	CUSTO TOTAL	2,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,39	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI(23,5400 %)	0,56	2,95

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01573 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	1,0000
C	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0400
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0400
S	07880 / ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com engão até 120mm2	h	0,0330

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

CÓDIGO	Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação	UNID
07925/ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

Alexandre Santos Menezes
Engenheiro Civil
CREA/SE 27203557-98

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