



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0343 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	UN	0,00005	41.939,93	2,01
Total				2,01
Preço de Custo				2,01

Composição: CY0459

Serviço: CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF\_11/2015

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0343 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	UN	0,00001	41.939,93	0,31
Total				0,31
Preço de Custo				0,31

Composição: CY0460

Serviço: CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_11/2015

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0343 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	UN	0,00000	41.939,93	0,12
Total				0,12
Preço de Custo				0,12

Composição: CY0461

Serviço: CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF\_11/2015

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0343 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	UN	0,00006	41.939,93	2,51
Total				2,51
Preço de Custo				2,51

Composição: CY0462

Serviço: CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_11/2015

Unid: H

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM2634 - GASOLINA COMUM	L	6,69000	3,99	26,71
Total				26,71
Preço de Custo				26,71

Composição: CY0508

Serviço: GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF\_03/2016



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Unid: CHP

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1210 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	14,04	14,04
CY0527 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	H	1,00000	0,24	0,24
CY0528 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1,00000	0,02	0,02
CY0529 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000	0,23	0,23
CY0530 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000	0,43	0,43
<b>Total</b>				<b>14,96</b>
<b>Preço de Custo</b>				<b>14,96</b>

Composição: CY0516

Serviço: GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF\_03/2016

Unid: CHI

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1210 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	14,04	14,04
CY0527 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	H	1,00000	0,24	0,24
CY0528 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1,00000	0,02	0,02
<b>Total</b>				<b>14,30</b>
<b>Preço de Custo</b>				<b>14,30</b>

Composição: CY0742

Serviço: ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAISNA OPERACAO. AF\_06/2017

Unid: H

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM3622 - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	10,67000	3,42	36,54
<b>Total</b>				<b>36,54</b>
<b>Preço de Custo</b>				<b>36,54</b>

Composição: CY0743

Serviço: ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF\_06/2017

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0364 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	0,00007	424.822,05	28,33
<b>Total</b>				<b>28,33</b>
<b>Preço de Custo</b>				<b>28,33</b>

*(Handwritten signatures and stamps)*

000218



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição: CY0744

Serviço: ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL,  
 POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM  
 2,30 M - JUROS. AF\_06/2017

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0364 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	0,00001	424.822,05	3,14
Total				3,14
Preço de Custo				3,14

Composição: CY0745

Serviço: ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL,  
 POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM  
 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF\_06/2017

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0364 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	0,00005	424.822,05	22,64
Total				22,64
Preço de Custo				22,64

Composição: CZ9374

Serviço: CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E  
 LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Unid: M³

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE9080 - TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	H	0,65424	0,50	0,32
IE9081 - TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	H	1,06977	0,22	0,22
IE9082 - BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	H	0,27624	32,25	8,90
IE9094 - BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG	H	0,19358	0,88	0,16
Total				9,60

Mão de Obra

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH9034 - SERVENTE	H	2,76243	14,98	41,38
IH9060 - PEDREIRO	H	0,27624	19,46	5,37
Total				46,75

Materiais

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,61586	84,29	51,91
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	313,50229	0,38	119,60
IM9294 - BRITA 1	M³	0,36754	64,41	23,67
IM9341 - BRITA 2	M³	0,36754	63,71	23,41
IT9060 - AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	T	0,92379	0,83	0,76
IT9062 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	0,31350	18,82	5,89
IT9070 - BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	T	0,55131	0,83	0,45
IT9071 - BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	T	0,55131	0,83	0,45
Total				226,14

Preço de Custo

282,49

000210

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição: CZ9666

Serviço: ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO

Unid: m2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,04762	17,86	18,71
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52381	12,90	6,75
CZ9676 - ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	m3	0,01726	245,79	4,24
IM9431 - TIJOLO COMUM MACIÇO 5, 7X9X19CM (COMPRIMENTO : 190,00MM / LARGURA: 90, 00MM / ALTURA: 57,00MM)	U	76,11940	0,23	17,56
<b>Total</b>				<b>47,26</b>
<b>Preço de Custo</b>				<b>47,26</b>

Composição: CZ9667

Serviço: CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60

Unid: Kg

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1157 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04583	13,93	0,63
CU1164 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09167	17,77	1,62
IM0029 - ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,20900	5,06	1,05
IM0032 - ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	0,25300	4,79	1,21
IM0033 - ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,16500	5,08	0,83
IM9293 - ACO CA-50, 12,5 MM VERGALHAO	KG	0,15400	3,71	0,57
IM9297 - ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,01100	4,53	0,04
IM9372 - ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18 BWG / DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / MASSA LINEAR: 0,01 KG/M)	Kg	0,03000	7,88	0,23
IM9432 - BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM / MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)	Kg	0,13200	3,42	0,45
IM9439 - BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM / MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)	Kg	0,02200	3,42	0,07
IM9440 - ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12, 5MM)	un	0,22400	0,12	0,02
IM9441 - ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	un	0,04000	0,22	0,008872
IM9456 - AÇO CA-60 D = 5 MM	KG	0,15400	3,41	0,52
<b>Total</b>				<b>7,25</b>
<b>Preço de Custo</b>				<b>7,25</b>

Composição: CZ9668

Serviço: CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)

Unid: m3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,25926	12,90	42,04
CZ9218 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,62963	13,45	21,91
IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,93000	84,29	78,39
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	268,00000	0,38	102,24

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

IM9201 - BETONEIRA 400L COM MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - 1,5 KW, SEM CARREGADOR MECANICO ( LOCAÇÃO)	hora	0,30600	0,75	0,22
IM9294 - BRITA 1	M³	0,21000	64,41	13,52
IM9341 - BRITA 2	M³	0,63000	63,71	40,13
Total				298,45
Preço de Custo				298,45

Composição: CZ9669  
 Serviço: TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/ RADIER  
 Unid: m3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65000	17,86	29,46
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	12,90	38,70
IM9395 - VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	U	0,65000	2,66	1,73
Total				69,89
Preço de Custo				69,89

Composição: CZ9670  
 Serviço: FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)  
 Unid: m2

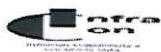
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CZ9677 - FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO)	m2	0,33333	48,79	16,26
CZ9678 - FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)	m2	1,00000	15,90	15,90
CZ9679 - FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)	m2	1,00000	5,43	5,43
Total				37,59
Preço de Custo				37,59

Composição: CZ9671  
 Serviço: REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 ( CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP . 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO  
 Unid: m2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57069	17,86	10,19
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57069	12,90	7,36
CZ9680 - ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	m3	0,02200	330,28	7,26
IM9442 - ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E PLASTIFICANTE EM PÓ PARA ARGAMASSAS	Kg	0,40000	3,87	1,54
Total				26,35
Preço de Custo				26,35

Composição: CZ9672  
 Serviço: APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE  
 Unid: m2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15000	12,90	14,83
Total				14,83
Preço de Custo				14,83



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição: CZ9673

Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M

Unid: m3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,40000	12,90	43,86
<b>Total</b>				<b>43,86</b>
Preço de Custo				43,86

Composição: CZ9674

Serviço: REATERRO MANUAL DE VALA

Unid: m3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,40000	12,90	43,86
<b>Total</b>				<b>43,86</b>
Preço de Custo				43,86

Composição: CZ9675

Serviço: TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA

Unid: m3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM9443 - Caçamba, capacidade 5 m <sup>3</sup>	U	0,20000	97,60	19,51
<b>Total</b>				<b>19,51</b>
Preço de Custo				19,51

Composição: CZ9683

Serviço: COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL PLANA, 24 UNID/M2

Unid: m2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1236 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000	18,88	14,16
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	12,90	19,35
IM9451 - TELHA CERAMICA PLANA	U	24,00000	0,98	23,42
<b>Total</b>				<b>56,93</b>
Preço de Custo				56,93

Composição: CZ9692

Serviço: CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 ( CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO

Unid: m

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1236 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49000	18,88	9,25
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000	12,90	5,80
IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00400	84,29	0,33
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,60000	0,38	0,22
IM9452 - Cumeeira para telha cerâmica tipo espigão	m	3,00000	1,85	5,53
<b>Total</b>				<b>21,13</b>
Preço de Custo				21,13

Composição: CZ9693

000222

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM,  
PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO

Unid: m2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69841	17,86	12,47
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34921	12,90	4,50
CZ9676 - ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	m3	0,01070	245,79	2,62
IM9453 - BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM VEDAÇÃO, A REVESTIR (CLASSE D - NBR 6136)	U	12,05000	1,30	15,71
IM9454 - MEIO BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 19 CM, A REVESTIR (CLASSE D - NBR 6136)	U	1,05000	0,89	0,93
<b>Total</b>				<b>36,23</b>
<b>Preço de Custo</b>				<b>36,23</b>

Composição: CZ9694

Serviço: ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA

Unid: m

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14667	17,86	2,61
IM9455 - ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO MONOCOMPONENTE ( CONTEÚDO: 500 ML)	un	0,14286	18,28	2,61
<b>Total</b>				<b>5,22</b>
<b>Preço de Custo</b>				<b>5,22</b>

Composição: CZ9695

Serviço: VERGAS RETAS CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	17,86	35,72
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	12,90	12,90
CZ9696 - CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	KG	69,00000	8,32	574,08
CZ9697 - CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA, CONTROLE "B", CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO, BRITA 1 E 2, FCK 15 MPA	M3	1,05000	313,95	329,64
CZ9698 - TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO	M3	1,00000	69,89	69,89
CZ9699 - FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	12,00000	63,54	762,48
<b>Total</b>				<b>1.784,71</b>
<b>Preço de Custo</b>				<b>1.784,71</b>

Composição: CZ9702

Serviço: LASTRO DE CONCRETO MAGRO

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	17,86	35,72
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00000	12,90	154,80
IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,96000	84,29	80,91
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	229,00000	0,38	87,36
IM9294 - BRITA 1	M³	0,21000	64,41	13,52
IM9341 - BRITA 2	M³	0,63000	63,71	40,13
<b>Total</b>				<b>412,44</b>
<b>Preço de Custo</b>				<b>412,44</b>



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição: CZ9703

Serviço: CAMADA DE REGULARIZAÇÃO ARGAMASSA TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 3,0 CM

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	17,86	10,71
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	12,90	5,16
CZ9704 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3	M3	0,03300	416,89	13,75

Total 29,62

Preço de Custo 29,62

Composição: CZ9705

Serviço: IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IS9002 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA E = 4 MM	M2	1,00000	51,34	51,33

Total 51,33

Preço de Custo 51,33

Composição: CZ9706

Serviço: IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IS9003 - IMPERMEABILIZAÇÃO POR INFILTRAÇÃO E CRISTALIZAÇÃO	M2	1,00000	18,67	18,66

Total 18,66

Preço de Custo 18,66

Composição: CZ9707

Serviço: EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6, CIMENTO E AREIA

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	17,86	10,71
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	12,90	7,74
CZ9708 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:6	M3	0,02000	324,53	6,49

Total 24,94

Preço de Custo 24,94

Composição: CZ9709

Serviço: REBOCO COM ARGAMASSA 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	17,86	12,50
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	12,90	9,03
CZ9710 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:2:8	M3	0,02200	328,72	7,23

Total 28,76

Preço de Custo 28,76

Composição: CZ9711

000224



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Serviço: CERÂMICA ESMALTADA 20 X 20 CM PEI IV, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO  
Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000	12,90	8,38
CZ9712 - AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000	13,77	17,90
CZ9713 - REJUNTAMENTO AZULEJOS, JUNTAS MAXIMO 3 MM	M2	1,00000	7,06	7,06
IM9465 - ARGAMASSA ACII	KG	4,50000	0,80	3,59
IM9466 - CERÂMICA ESMALTADA 20 X 20 CM	M2	1,05000	13,47	14,14
<b>Total</b>				<b>51,07</b>
<b>Preço de Custo</b>				<b>51,07</b>

Composição: CZ9715  
Serviço: PORTA VENEZIANA EM CHAPA DOBRADA E METALON  
Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CZ9716 - ASSENTAMENTO DE PORTA DE FERRO UMA OU DUAS FOLHAS	M2	1,00000	93,91	93,91
IM9488 - PORTA VENEZIANA EM CHAPA DOBRADA E METALON	M2	1,00000	177,45	177,45
<b>Total</b>				<b>271,36</b>
<b>Preço de Custo</b>				<b>271,36</b>

Composição: CZ9717  
Serviço: PORTA VENEZIANA EM CHAPA DOBRADA E METALON  
Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CZ9716 - ASSENTAMENTO DE PORTA DE FERRO UMA OU DUAS FOLHAS	M2	1,00000	93,91	93,91
IM9488 - PORTA VENEZIANA EM CHAPA DOBRADA E METALON	M2	1,00000	177,45	177,45
<b>Total</b>				<b>271,36</b>
<b>Preço de Custo</b>				<b>271,36</b>

Composição: CZ9718  
Serviço: JANELA DE FERRO E METALON COM CHAPA E GRADE - PADRÃO SEDS  
Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CZ9719 - ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE FERRO E CHAPA	M2	1,00000	93,74	93,74
IM9469 - JANELA DE FERRO E METALON COM CHAPA E GRADE - PADRÃO SEDS	M2	1,00000	394,84	394,83
<b>Total</b>				<b>488,57</b>
<b>Preço de Custo</b>				<b>488,57</b>

Composição: CZ9720  
Serviço: VIDRO COMUM LISO INCOLOR, E = 4 MM, COLOCADA  
Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IS9004 - VIDRO LISO INCOLOR E = 4 MM COLOCADO	M2	1,00000	75,36	75,35
<b>Total</b>				<b>75,35</b>
<b>Preço de Custo</b>				<b>75,35</b>

Composição: CZ9721  
Serviço: VIDRO COMUM FANTASIA E = 3/4 MM, COLOCADO  
Unid: M2

000225

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IS9005 - VIDRO COMUM FANTASIA E = 4 MM COLOCADO	M2	1,00000	65,12	65,11
<b>Total</b>				<b>65,11</b>

Preço de Custo 65,11

Composição: CZ9722  
 Serviço: PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1224 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	18,83	15,06
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	12,90	1,03
IM9405 - LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA GRANA 100	UN	0,30000	2,16	0,64
IM9470 - AGUARRAS MINERAL	L	0,03000	9,58	0,28
IM9471 - PRIMER PARA ESMALTE SINTÉTICO	L	0,12000	21,38	2,56
IM9472 - ESMALTE SINTÉTICO (TIPO DE ACABAMENTO: ACETINADO)	L	0,16000	18,46	2,95
<b>Total</b>				<b>22,52</b>

Preço de Custo 22,52

Composição: CZ9725  
 Serviço: PISO CERÂMICO PEI-5 LISO (PREÇO MÉDIO) 30 X 30 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	17,86	26,79
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000	12,90	9,67
CZ9713 - REJUNTAMENTO AZULEJOS, JUNTAS MAXIMO 3 MM	M2	1,00000	7,06	7,06
IM9473 - ARGAMASSA ACIII	KG	4,50000	1,22	5,47
IM9474 - PISO CERÂMICO PEI-5 (PREÇO MÉDIO) 30 X 30 CM	M2	1,05000	19,74	20,72
<b>Total</b>				<b>69,71</b>

Preço de Custo 69,71

Composição: CZ9727  
 Serviço: REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO 15 X 15 CM EM DIAGONAL, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000	12,90	9,67
CZ9712 - AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	13,77	20,65
CZ9713 - REJUNTAMENTO AZULEJOS, JUNTAS MAXIMO 3 MM	M2	1,00000	7,06	7,06
IM9475 - AZULEJO ESMALTADO LISO (COMPRIMENTO: 150 MM / LARGURA: 150 MM)	M2	1,20000	20,43	24,52
IM9476 - ARGAMASSA ACI	KG	4,50000	0,40	1,79
<b>Total</b>				<b>63,69</b>

Preço de Custo 63,69

Composição: CZ9728  
 Serviço: LIXAMENTO DE PINTURA DE TETOS  
 Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000	12,90	2,06
IM9477 - LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA (GRANA: 100)	UN	0,25000	1,33	0,33
<b>Total</b>				<b>2,39</b>



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Preço de Custo 2,39

Composição: CZ9729

Serviço: PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM TETOS, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1224 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	18,83	1,88
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	12,90	1,29
IM9477 - LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA (GRANA: 100 )	UN	0,04000	1,33	0,05
IM9478 - SELADOR BASE PVA PARA PINTURA LÁTEX	L	0,15000	10,51	1,57
<b>Total</b>				<b>4,79</b>

Preço de Custo 4,79

Composição: CZ9730

Serviço: EMASSAMENTO DE TETOS COM 2 DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1224 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	18,83	6,59
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	12,90	2,58
IM9477 - LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA (GRANA: 100 )	UN	0,50000	1,33	0,66
IM9479 - MASSA CORRIDA ACRÍLICA	KG	0,70000	4,54	3,18
<b>Total</b>				<b>13,01</b>

Preço de Custo 13,01

Composição: CZ9731

Serviço: PINTURA ACRÍLICA, EM TETOS, 3 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1224 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	18,83	9,41
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	12,90	5,16
IM5625 - TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,24000	17,96	4,31
IM9477 - LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA (GRANA: 100 )	UN	0,21000	1,33	0,27
<b>Total</b>				<b>19,15</b>

Preço de Custo 19,15

Composição: CZ9732

Serviço: PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	17,86	7,14
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	12,90	10,32
CZ9697 - CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA , CONTROLE "B", CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO, BRITA 1 E 2, FCK 15 MPA	M3	0,06000	313,95	18,83
IM3726 - RIPA DE MADEIRA APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,67000	2,33	1,56
<b>Total</b>				<b>37,85</b>

Preço de Custo 37,85

Composição: CZ9733

Serviço: LIMPEZA GERAL DE OBRA

Unid: M2

000227

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34000	12,90	4,38
<b>Total</b>				<b>4,38</b>

Preço de Custo 4,38

Composição: CZ9736  
 Serviço: FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 20 MPA, BRITA 1 E 2  
 Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CZ9698 - TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO	M3	1,00000	69,89	69,89
CZ9737 - CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA , CONTROLE "B", CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO, BRITA 1 E 2, FCK 20 MPA	M3	1,05000	328,36	344,77
<b>Total</b>				<b>414,66</b>

Preço de Custo 414,66

Composição: CZ9738  
 Serviço: REATERRO MANUAL DE VALA  
 Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,40000	12,90	43,86
<b>Total</b>				<b>43,86</b>

Preço de Custo 43,86

Composição: CZ9739  
 Serviço: FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)  
 Unid: M2

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE9147 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	H	0,05000	1,69	0,08

**Total** 0,08

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1158 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35000	15,07	20,34
CU1180 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35000	17,73	23,93
IM9311 - DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,06000	8,07	0,48
IM9459 - CHAPA COMPENSADA RESINADA (ESPESSURA: 12,00 MM)	M2	0,43000	11,44	4,91
IM9461 - PREGO (TIPO DE PREGO: 18X27)	KG	0,25000	7,20	1,80
IM9462 - SARRAFO 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X4 " / TIPO DE MADEIRA: CEDRO)	M	1,53000	5,66	8,66
IM9463 - TÁBUA 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12 " / TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO)	M2	0,30000	11,16	3,34
<b>Total</b>				<b>63,46</b>

Preço de Custo 63,54

Composição: CZ9740  
 Serviço: FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 25 MPA, BRITA 1 E 2  
 Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total

000228



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

CZ9741 - CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA , CONTROLE "B", CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO, BRITA 1 E 2, FCK 25 MPA	M3	1,05000	337,74	354,62
CZ9742 - TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	M3	1,05000	89,24	93,70
<b>Total</b>				<b>448,32</b>
<b>Preço de Custo</b>				<b>448,32</b>

Composição: CZ9751  
Serviço: GROUT - PREPARO E LANÇAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,  
CAL HIDRATADA, AREIA SEM PENEIRAR E PEDRICO TRAÇO 1:0,1:3:2

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000	17,86	89,30
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,00000	12,90	232,20
IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,68500	84,29	57,73
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	297,00000	0,38	113,30
IM9418 - PEDRISCO	M3	0,45700	62,30	28,47
IM9419 - CAL HIDRATADA CH III	KG	15,00000	0,53	7,98
<b>Total</b>				<b>528,98</b>
<b>Preço de Custo</b>				<b>528,98</b>

Composição: CZ9752  
Serviço: LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APOIADO MANUALMENTE  
Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,66000	12,90	21,41
IM9341 - BRITA 2	M³	1,05000	63,71	66,89
<b>Total</b>				<b>88,30</b>
<b>Preço de Custo</b>				<b>88,30</b>

Composição: CZ9754  
Serviço: PISO EM CONCRETO ARMADO E = 15 CM, FCK = 30 MPA, AÇO CA-50A  
D = 6,3 MM - MALHA 10 X 10 CM  
Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CZ9742 - TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	M3	0,15450	89,24	13,78
CZ9755 - CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	5,28000	8,64	45,61
CZ9756 - CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA , CONTROLE "B", CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO, BRITA 1 E 2, FCK 30 MPA	M3	0,15450	360,73	55,73
<b>Total</b>				<b>115,12</b>
<b>Preço de Custo</b>				<b>115,12</b>

Composição: CZ9757  
Serviço: JANELA DE FERRO E METALON COM CHAPA E GRADE - PADRÃO SEDS  
Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CZ9719 - ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE FERRO E CHAPA	M2	1,00000	93,74	93,74
IM9469 - JANELA DE FERRO E METALON COM CHAPA E GRADE - PADRÃO SEDS	M2	1,00000	394,84	394,83
<b>Total</b>				<b>488,57</b>
<b>Preço de Custo</b>				<b>488,57</b>



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição: CZ9759

Serviço: EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6, CIMENTO E AREIA

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	17,86	10,71
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	12,90	7,74
CZ9708 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:6	M3	0,02000	324,53	6,49
Total				24,94
Preço de Custo				24,94

Composição: CH0494

Serviço: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015

Unid: KG

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1157 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01080	13,93	0,15
CU1164 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07690	17,77	1,36
IM9297 - AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07000	4,53	4,85
Total				6,36
Preço de Custo				6,36

Composição: CH0503

Serviço: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015

Unid: KG

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1157 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00820	13,93	0,11
CU1164 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05810	17,77	1,03
IM9297 - AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07000	4,53	4,85
Total				5,99
Preço de Custo				5,99

Composição: CH0511

Serviço: LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1180 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19900	17,73	3,52
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19900	17,86	3,55
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19200	12,90	15,37
CY0245 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,06800	1,18	0,08
CY0246 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13100	0,29	0,03
Total				22,55
Preço de Custo				22,55



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição: CH0679

Serviço: FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1158 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47100	15,07	7,09
CU1180 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14500	17,73	20,30
CY0420 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01700	15,88	0,26
CY0421 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01400	14,08	0,19
IM3745 - PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,56700	1,14	0,64
IM3834 - PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,60500	3,16	1,91
IM4245 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,02600	9,16	0,23
IM4890 - TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,00800	13,79	13,89
IM8155 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03400	11,09	0,37
IM9311 - DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,01700	8,07	0,13
Total				45,01
Preço de Custo				45,01

Composição: CH0767

Serviço: PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF\_01/2018

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CH0486 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28,93690	11,08	320,62
CH0577 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,20000	290,21	348,25
CU1158 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73560	15,07	11,08
CU1179 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,67800	17,76	65,32
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,88840	17,86	408,78
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,88840	12,90	295,26
CY0245 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	4,75330	1,18	5,60
CY0246 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	13,07150	0,29	3,79
CY0420 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,31300	15,88	4,97
CY0421 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,42260	14,08	5,95
IM1044 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,31120	22,98	30,13

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

IM3745 - PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	4,47700	1,14	5,08
IM4242 - PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,26190	9,96	2,60
IM9311 - DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,05670	8,07	0,45
<b>Total</b>				<b>1.507,88</b>
<b>Preço de Custo</b>				<b>1.507,88</b>

Composição: CH0770

Serviço: PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF\_01/2018

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CH0486 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,99970	11,08	243,75
CH0577 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,20000	290,21	348,25
CU1158 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,56320	15,07	23,55
CU1179 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,81580	17,76	138,80
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,40770	17,86	400,20
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,40770	12,90	289,05
CY0245 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	4,70800	1,18	5,55
CY0246 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	12,94710	0,29	3,75
CY0420 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,43980	15,88	6,98
CY0421 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,12330	14,08	15,81
IM1044 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	8,42250	22,98	193,55
IM1046 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	UN	0,60740	21,46	13,03
IM3834 - PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	5,05450	3,16	15,96
IM4242 - PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,43770	9,96	4,35
IM4245 - PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,65520	9,16	5,99
IM9311 - DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,06670	8,07	0,53
<b>Total</b>				<b>1.709,10</b>
<b>Preço de Custo</b>				<b>1.709,10</b>

Composição: CJ0585

Serviço: INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1165 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55500	14,18	7,86
CU1182 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55500	18,01	9,99
IM8346 - INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	3,00000	5,63	16,90
<b>Total</b>				<b>34,75</b>





### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Preço de Custo

34,75

Composição: CL0762

Serviço: LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1166 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	13,78	1,37
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	17,48	1,74
IM0118 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700	50,41	0,35
IM3382 - LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	1,06	1,06
IM4837 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800	43,78	0,35
IM8309 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000	1,38	0,06
Total				4,93

Preço de Custo

4,93

Composição: CL1038

Serviço: REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1166 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	13,78	2,75
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	17,48	3,49
IM2442 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01300	11,77	0,15
IM4701 - REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN	1,00000	18,93	18,93
Total				25,32

Preço de Custo

25,32

Composição: CO0431

Serviço: LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU0153 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,06300	76,78	4,83
CU0154 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,31500	30,95	9,74
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45300	17,86	8,09
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68000	12,90	8,77
CY0404 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,03200	19,65	0,62

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

CY0405 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03000	14,74	0,44
IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,10000	84,29	92,71
<b>Total</b>				<b>125,20</b>
<b>Preço de Custo</b>				<b>125,20</b>

Composição: CU1024

Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPAROMECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1240 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50000	13,44	60,48
CY0098 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	CHP	1,05000	1,13	1,18
CY0099 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014	CHI	3,45000	0,24	0,82
IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,16000	84,29	97,77
IM0787 - CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	174,10000	0,63	109,66
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,86000	0,38	74,72
<b>Total</b>				<b>344,63</b>
<b>Preço de Custo</b>				<b>344,63</b>

Composição: CU1026

Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1240 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,42000	13,44	59,40
CY0098 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	CHP	1,03000	1,13	1,16
CY0099 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014	CHI	3,39000	0,24	0,81
IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,27000	84,29	107,04
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	573,61000	0,38	218,83
<b>Total</b>				<b>387,24</b>
<b>Preço de Custo</b>				<b>387,24</b>

Composição: CU1071

Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPAROMANUAL. AF\_08/2019

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,10000	12,90	143,19



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,14000	84,29	96,09
IM0787 - CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	171,13000	0,63	107,79
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	192,52000	0,38	73,44
Total				420,51
Preço de Custo				420,51

Composição: CU1074

Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019  
Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,65000	12,90	150,28
IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25000	84,29	105,36
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	563,59000	0,38	215,00
Total				470,64
Preço de Custo				470,64

Composição: CU1174

Serviço: AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0035 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	1,00000	12,55	12,54
Total				12,54

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1442 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,12	0,12
IM7168 - ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	2,28	2,28
IM7169 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	1,21	1,20
IM7170 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,31	0,31
IM7171 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,06	0,06
IM9249 - EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,85	0,85
IM9273 - FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,44	0,44
Total				5,26

Preço de Custo 17,80

Composição: CU1188

Serviço: IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0057 - IMPERMEABILIZADOR	H	1,00000	12,55	12,54
Total				12,54

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1456 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	H	1,00000	0,18	0,18
IM7168 - ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	2,28	2,28

000235

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

IM7169 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	1,21	1,20
IM7170 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,31	0,31
IM7171 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,06	0,06
IM9249 - EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,85	0,85
IM9273 - FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,44	0,44
<b>Total</b>				<b>5,32</b>

Preço de Custo 17,86

Composição: CU1210

Serviço: OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0083 - OPERADOR DE GUINCHO	H	1,00000	9,51	9,51
<b>Total</b>				<b>9,51</b>

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1476 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,10	0,10
IM7168 - ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	2,28	2,28
IM7169 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	1,21	1,20
IM7170 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,31	0,31
IM7171 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,06	0,06
IM9247 - EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,59	0,58
IM9271 - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,01	0,008900
<b>Total</b>				<b>4,54</b>

Preço de Custo 14,05

Composição: CU1426

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0002 - AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,00790	8,73	0,06
<b>Total</b>				<b>0,06</b>

Preço de Custo 0,06

Composição: CU1427

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0003 - CARPINTEIRO AUXILIAR	H	0,01020	9,88	0,10
<b>Total</b>				<b>0,10</b>

Preço de Custo 0,10

000290



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição: CU1430

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0007 - AUXILIAR DE PEDREIRO	H	0,01020	8,14	0,08
Total				0,08
Preço de Custo				0,08

Composição: CU1432

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0016 - ARMADOR	H	0,00790	12,55	0,09
Total				0,09
Preço de Custo				0,09

Composição: CU1434

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0026 - AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,02570	8,82	0,22
Total				0,22
Preço de Custo				0,22

Composição: CU1447

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0040 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	0,01020	12,55	0,12
Total				0,12
Preço de Custo				0,12

Composição: CU1464

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0069 - MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H	0,00350	9,72	0,03
Total				0,03
Preço de Custo				0,03

Composição: CU1465

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0070 - MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,00350	10,31	0,03
Total				0,03



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Preço de Custo

0,03

Composição: CU1467

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE

(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unid: H

Mão de Obra

IH0073 - MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,00350	9,51	0,03
			0,03

Preço de Custo

0,03

Composição: CU1475

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA

(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unid: H

Mão de Obra

IH0082 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,00790	12,55	0,09
			0,09

Preço de Custo

0,09

Composição: CU1478

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E

EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unid: H

Mão de Obra

IH0085 - OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,00790	9,53	0,07
			0,07

Preço de Custo

0,07

Composição: CU1481

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA

(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unid: H

Mão de Obra

IH0088 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,00570	14,29	0,08
			0,08

Preço de Custo

0,08

Composição: CU1482

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA

(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unid: H

Mão de Obra

IH0089 - OPERADOR DE PA CARREGADEIRA

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,00570	10,88	0,06
			0,06

Preço de Custo

0,06

Composição: CU1484

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR

(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unid: H

Mão de Obra

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total

000200



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

IH0091 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR H 0,00570 9,60 0,05  
Total 0,05

Preço de Custo 0,05

Composição: CU1490

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0098 - PINTOR	H	0,01020	12,55	0,12
Total				0,12

Preço de Custo 0,12

Composição: CU1503

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0116 - TELHADOR	H	0,00790	13,68	0,10
Total				0,10

Preço de Custo 0,10

Composição: CU1504

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0118 - OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	0,00790	9,51	0,07
Total				0,07

Preço de Custo 0,07

Composição: CU1507

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH8027 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,00570	8,96	0,05
Total				0,05

Preço de Custo 0,05

Composição: CU1715

Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF\_08/2019

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1240 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,25000	13,44	43,68
CY0098 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	CHP	0,76000	1,13	0,85

000230



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CY0099 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014	CHI	2,49000	0,24	0,59
IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,15000	84,29	96,93
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	389,03000	0,38	148,41
Total				290,46
Preço de Custo				290,46

Composição: CY0056

Serviço: MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO.

AF\_06/2014

Unid: CHP

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CY0057 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000	0,58	0,58
CY0058 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000	0,06	0,06
CY0059 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000	0,72	0,72
CY0060 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000	1,74	1,74
Total				3,10
Preço de Custo				3,10

Composição: CY0061

Serviço: MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2014

Unid: CHI

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CY0057 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000	0,58	0,58
CY0058 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000	0,06	0,06
Total				0,64
Preço de Custo				0,64

Composição: CY0094

Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO.AF\_10/2014

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0016 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00006	3.440,81	0,22
Total				0,22
Preço de Custo				0,22

000240





### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição: CY0095

Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_10/2014

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0016 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00001	3.440,81	0,02
Total				0,02
Preço de Custo				0,02

Composição: CY0096

Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO.AF\_10/2014

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0016 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00006	3.440,81	0,20
Total				0,20
Preço de Custo				0,20

Composição: CY0097

Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_10/2014

Unid: H

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IS0024 - ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,25000	0,56	0,69
Total				0,69
Preço de Custo				0,69

Composição: CY0185

Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO.AF\_11/2014

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE8937 - BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00006	13.996,49	0,89
Total				0,89
Preço de Custo				0,89

Composição: CY0186

Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_11/2014

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total

000241