

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREMAS - PB

PROPOSTA DE PREÇOS Nº 02

SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 26.678.115/0001-23

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2022



01/54y



PREFEITURA MUNICIPAL DE COREMAS/PB
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2022

PROPOSTA DE PREÇOS

CARTA PROPOSTA

PLANILHA DE PREÇOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

B.D.I.

ENCARGOS SOCIAIS

DECLARAÇÃO EXPRESSA

TERMO DE ENCERRAMENTO

Rua Odon Bezerra, 11, Sala 102-B, Centro, Sousa-PB
83 98808.3623 - selecta@construtoraselecta.com
CNPJ: 26.678.115/0001-23

02/54
y

MUNICÍPIO DE COREMAS/PB

TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2022

PROPONENTE: SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 26.678.115/000-23

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar serviços para construção de 01 creche com capacidade para 50 (cinquenta) crianças, com base no programa Paraíba primeira infância no Município de Coremas-PB., conforme planilhas orçamentárias de custos (convênio com o Estado da Paraíba VC nº 0478/2021)

Cód	Discriminação	Unid	Quant	Pr Unit	Pr Total
	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar serviços para construção de 01 creche com capacidade para 50 (cinquenta) crianças, com base no programa Paraíba primeira infância no Município de Coremas-PB.,	obra	1	738.654,82	738.654,82

VALOR TOTAL DA PROPOSTA – R\$ 738.654,82 (setecentos e trinta e oito mil, seiscentos e cinquenta e quatro reais e oitenta e dois centavos).

Prazo: Item 5.0 de acordo com o estipulado no Edital

Pagamento: Será de acordo com o Edital

VALIDADE DA PROPOSTA :Item 9.0

Souza, 30 de maio de 2022.


SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
José Leandro Araújo de Sá
CPF: 424.061.964-53


SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Emerson Brandão Pereira
Eng. Civil - CREA 1303860588
Responsável Técnico



03/54
y




EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2022
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREMAS-PB
PROPONENTE: SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 26.678.115/0001-23

DECLARAÇÃO EXPRESSA

SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA., inscrita no CNPJ sob o nr 26.678.115/0001-23, por intermédio de seu Representante Legal RÔMULO DE ARAÚJO PIRES NETO, brasileiro, solteiro, CPF nº 079.997.184-75 e RG nº 3.409.442-SSP-PB, declara expressamente que se encontram incluídos nos preços unitários propostos todos os impostos, taxas, seguros, fretes, bem como quaisquer outras despesas, diretas e indiretas incidentes até a efetiva entrega do objeto deste Edital.

Sousa, 30 de maio de 2022.


SELECTA-CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
José Leandro Araújo de Sá
CPF: 424.061.964-53



Rua Odon Bezerra, 11, Sala 102-B, Centro, Sousa-PB
83 98808.3623 - selecta@construtoraselecta.com
CNPJ: 26.678.115/0001-23

04/54



SELECTA
CONSTRUTORA

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREMAS PB

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE COM CAPACIDADE PARA 50 CRIANÇAS NO MUNICÍPIO DE COREMAS PB
LOCAL: COREMAS PB

FONTE: SINAPI
VERSÃO: 2021/09

Encargos Sociais
Horista: 66,10%
BDI: 27,50%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	VALOR TOTAL (R\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	ORSE	1776	Placa de obra em chapa galvanizada 28	m²	2,49	209,95	522,78	666,55
1.2	SINAPI	93584	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF 04/2016	m²	12,43	800,89	7.469,06	9.523,05
1.3	SINAPI	99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corrimão pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. AF 10/2018	m	101,16	38,76	3.920,96	4.999,23
2.0 MOVIMENTO DE TERRAS								
2.1	SINAPI	93382	Realterro manual de valas com compactação mecanizada. AF 04/2016	m³	136,71	17,58	2.403,36	3.064,29
2.2	SINAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m. AF 02/2021	m³	72,61	48,67	3.403,23	4.339,12
2.3	SINAPI	93382	Realterro manual de valas com compactação mecanizada. AF 04/2016	m³	54,55	17,58	958,99	1.222,71
2.4	SINAPI	96995	Realterro manual apiloado com soquete. AF 10/2017	m³	55,67	28,42	1.582,14	2.017,23
3.0 INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES								
3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS								
3.1.1	SINAPI	96816	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. AF 08/2017	m³	31,83	385,82	12.274,28	15.649,71
3.1.2	SINAPI	95957	(Composição representativa) Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, Fck=25MPa. AF 01/2017	m³	17,11	2.609,19	44.643,24	56.920,13
3.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES								
3.2.1	SINAPI	95240	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3cm. AF 07/2016	m²	56,42	11,13	627,95	800,64
3.2.2	SINAPI	95957	(Composição representativa) Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, Fck=25MPa. AF 01/2017	m³	11,28	2.009,19	29.431,66	37.525,37
4.0 SUPERESTRUTURA								
4.1 CONCRETO ARMADO PARA SUPERESTRUTURA - PILARES								
4.1.1	SINAPI	95957	(Composição representativa) Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, Fck=25MPa. AF 01/2017	m³	11,20	2.609,19	29.222,93	37.259,23
4.2 CONCRETO ARMADO PARA SUPERESTRUTURA - VIGAS DE RESPALDO								
4.2.1	SINAPI	95957	(Composição representativa) Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, Fck=25MPa. AF 01/2017	m³	16,93	2.609,19	44.173,59	58.321,32
4.3 CONCRETO ARMADO PARA SUPERESTRUTURA - VERGAS								
4.3.1	SINAPI	93182	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5m de vão. AF 03/2016	m	55,16	35,09	1.935,56	2.467,84
4.3.2	SINAPI	93182	Verga pré-moldada para portas com até 1,5m de vão. AF 03/2016	m	20,16	25,57	515,49	657,25
4.3.3	SINAPI	93182	Contraverga pré-moldada para vãos de até 1,5m de comprimento. AF 03/2016	m	55,16	34,39	1.898,95	2.418,61
4.4 LAJE PRE-MOLDADA								
4.4.1	SINAPI	101964	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigote convencional, altura total da laje (enchimento + capa) = (8 + 3)l. AF 11/2020	m²	434,13	121,84	52.807,57	67.329,66
4.4.2	SINAPI	95957	(Composição representativa) Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, Fck=25MPa. AF 01/2017	m³	1,67	2.609,19	4.357,35	5.555,62
5.0 PAREDES E PAINÉIS								
5.1 ELEMENTOS VAZADOS								
5.1.1	SINAPI	101161	Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x50cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF 05/2020	m²	31,87	128,00	4.111,23	5.241,82
5.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.2.1	SINAPI	101161	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento	m²	656,20	40,90	32.088,18	40.912,43
5.2.2	SINAPI	102253	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp=3cm, assentado com argamassa colante AC III-E, exclusiva ferragens. AF 01/2021	m²	21,03	475,12	9.991,77	12.739,51
5.2.3	SINAPI	16879	Muro de contorno com pilar em concreto armado a cada 2,50m, contendo escavação, alvenaria de pedra, embasamento, radier, cimbra, chaniscado, rebocado H=2,50m	m	21,78	427,00	9.291,52	11.846,89
6.0 ESQUÁDRIAS								
6.1 PORTAS DE MADEIRA								
6.1.1	SINAPI	90790	Kil de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha leve ou média, 80x210cm, exclusive fechadura, fixação com preenchimento parcial de espuma expansiva - Enchimento e instalação. AF 12/2019	und	8,00	540,65	4.325,20	5.514,63
6.1.2	SINAPI	90788	Kil de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha leve ou média, 80x210cm, exclusive fechadura, fixação com preenchimento parcial de espuma expansiva - Enchimento e instalação. AF 12/2018	und	9,00	523,29	4.709,61	6.004,75
6.1.3	SINAPI	90790	Kil de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha leve ou média, 80x210cm, exclusive fechadura, fixação com preenchimento parcial de espuma expansiva - Enchimento e instalação. AF 12/2019	und	10,00	540,65	5.406,50	6.893,29
6.2 PORTAS DE FERRO								
2.544,50								

Rua Odon Bezerra, 11, Sala 102-B, Centro, Sousa - PB
83 98808.3623 - selecta@construtoraselecta.com
CNPJ: 26.678.115/0001-23

SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
José Ivandro Araújo de Sá
CPF: 424.061.964-53

SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Emerson Brandão Pereira
Eng. Civil - CREA 1303860566
Responsável Técnico

05/54
j



SELECTA
CONSTRUTORA

6.2.1	SINAPI	94805	Porta de alumínio de abrir para vidro sem guarnição, 87x210cm, fixação com parafusos, inclusive vidros - Fornecimento e instalação. AF 12/2019	m²	3,11	641,70	1.995,89	2.544,50
6.3 JANELAS DE FERRO								
6.3.1	SINAPI	94559	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva, exclusive vidros, acabamento, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. AF 12/2019	m²	2,46	806,75	1.492,61	1.903,07
6.3.2	SINAPI	94559	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva, exclusive vidros, acabamento, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. AF 12/2019	m²	1,12	606,75	679,56	866,44
6.3.3	SINAPI	94559	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva, exclusive vidros, acabamento, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. AF 12/2019	m²	8,05	606,75	4.884,34	6.227,53
6.3.4	SINAPI	94562	Janela de aço de correr com 4 folhas para vidro, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva, exclusive vidros, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. AF 12/2019	m²	1,34	602,49	807,34	1.029,35
6.3.5	SINAPI	94562	Janela de aço de correr com 4 folhas para vidro, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva, exclusive vidros, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. AF 12/2019	m²	21,48	602,49	12.941,49	16.500,39
6.3.6	SINAPI	94570	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante a ferragens, exclusive alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. AF 12/2019	m²	7,16	448,26	3.209,54	4.092,17
7.0 COBERTURA								
7.1	SINAPI	94446	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo plan, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical. AF 07/2019	m²	398,67	28,31	11.285,35	14.390,09
7.2	SINAPI	94219	Cumeira e espigão para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), para telhados com mais de 2 águas, incluso transporte vertical. AF 07/2019	m	102,05	17,69	1.805,26	2.301,71
7.3	SINAPI	94227	Calha em chapa de aço galvanizado numero 24, desenvolvimento de 33cm, incluso transporte vertical. AF 07/2019	m	4,04	52,52	212,18	270,53
8.0 IMPERMEABILIZAÇÃO								
8.1	SINAPI	98546	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, E=3mm. AF 06/2018	m²	92,29	63,60	5.869,64	7.483,80
8.2	SINAPI	98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. AF 06/2018	m	830,29	23,54	14.837,03	18.917,21
9.0 REVESTIMENTO DE PAREDES								
9.1	SINAPI	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L. AF 06/2014	m²	757,22	2,45	1.855,19	2.365,37
9.2	SINAPI	97894	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L. AF 06/2014	m²	378,61	3,91	1.480,37	1.867,47
9.3	SINAPI	87876	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com rolo para textura acrílica, argamassa industrializada com preparo manual. AF 06/2014	m²	394,00	6,43	2.533,42	3.230,11
9.4	SINAPI	87535	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m², espessura de 20mm, com execução de taliscas. AF 06/2014	m²	470,96	17,57	8.321,86	10.610,38
9.5	SINAPI	87529	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. AF 06/2014	m²	286,27	20,54	5.879,99	7.496,98
9.6	SINAPI	90406	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas. AF 03/2015	m²	394,00	26,72	10.527,68	13.422,79
9.7	ORSE	12023	Cerâmica 10x10cm, linha Azul Royal claro ou similar	m²	171,54	23,37	4.008,89	5.111,33
9.8	SINAPI	87275	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm aplicadas em ambientes de área maior que 5m² e meia altura das paredes. AF 06/2014	m²	273,63	82,19	17.017,05	21.696,74
10.0 PAVIMENTAÇÃO								
10.1	SINAPI	98560	Impermeabilização de piso com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, E=2cm. AF 06/2018	m²	413,25	28,70	11.860,28	15.121,85
10.2	SINAPI	101750	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento rústico, espessura 4,0cm, preparo mecânico da argamassa. AF 09/2020	m²	413,25	30,52	12.612,39	16.080,80
10.3	ORSE	6971	Polimento de piso de alta resistência em massa granítica	m²	413,25	12,75	5.268,94	6.717,90
10.4	SINAPI	98888	Rodapé em granito, altura 10cm. AF 09/2020	m²	296,33	44,27	13.118,53	16.726,12
10.5	SINAPI	95241	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5cm. AF 07/2019	m²	85,92	18,57	1.595,53	2.034,31
10.6	SINAPI	100323	Lastro com material granular (areia média), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de 10*cm. AF 07/2019	m²	4,37	101,36	442,94	564,75
10.7	SINAPI	92398	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20x10cm, espessura 8cm. AF 12/2015	m²	58,61	43,07	2.524,33	3.218,52
10.8	ORSE	10710	Cerâmica 43x43cm, PEI-4, Anielle, Ref 42145 Linha Riviera, cor branca ou similar	m²	104,27	14,37	1.498,36	1.910,41
10.9	SINAPI	101094	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa. AF 05/2020	m	79,48	112,97	8.978,86	11.446,04
10.10	SINAPI	98504	Plantio de gramas em placas. AF 05/2018	m	200,24	10,61	2.124,55	2.708,80
11.0 RODAPÉS E PEITORIS								
11.1	SINAPI	88649	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm. AF 06/2014. AF 09/2020	m	48,38	6,77	327,53	417,60
11.2	SINAPI	98889	Soleira em granito, largura 15cm, espessura 2,0cm. AF 09/2020	m	12,18	63,15	769,17	980,69
11.3	SINAPI	101965	Peitoril linear em granito ou mármore, L=15cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:0 com aditivo. AF 11/2020	m	1,49	75,00	111,75	142,48
12.0 PINTURA								
12.1	SINAPI	96135	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. AF 05/2017	m²	288,27	18,02	4.586,05	5.847,21

Rua Odon Bezerra, 11, Sala 102-B, Centro, Sousa-PB
83 98808.3623 - selecta@construtoraselecta.com
CNPJ: 26.678.115/0001-23

SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

José Ivandro Araújo de Sá
CPF: 424.061.964-53

SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Emerson Brandão Pereira
Eng. Civil - CREA 1803680588
Responsável Técnico

06/54
y
SELECTA
CONSTRUTORA

12.2	SINAPI	95306	Textura acrílica, aplicação manual em teto, uma demão. AF 09/2016	m²	394,00	11,25	4.432,50	5.851,44
12.3	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. AF 06/2014	m²	286,27	9,43	2.699,53	3.441,90
12.4	SINAPI	88408	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em tetos, duas demãos. AF 06/2014	m²	394,00	10,57	4.164,58	5.309,84
12.5	SINAPI	102489	Pintura hidrofugante com silicone, aplicação manual, 2 demãos. AF 05/2021	m²	348,34	19,17	6.677,08	8.514,04
12.6	SINAPI	100744	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). AF 01/2020	m²	83,21	6,23	518,40	660,96
13.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							46.099,84
13.1	ORSE	1344	Luminária (calha) p/lâmpada fluorescente 2x20W/tubular led 9,9W a 10W	und	7,00	26,47	178,29	227,32
13.2	ORSE	1352	Luminária (calha) p/lâmpada fluorescente 2x32W/tubular led 18W a 20W	und	50,00	38,85	1.942,50	2.476,69
13.3	SINAPI	100902	Lâmpada tubular led de 9/10W, base G13 - Fornecimento e instalação. AF 02/2020 P	und	14,00	19,15	268,10	341,83
13.4	SINAPI	100903	Lâmpada tubular led de 18/20W, base G13 - Fornecimento e instalação. AF 02/2020 P	und	100,00	23,34	2.334,00	2.975,85
13.5	SINAPI	91996	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação. AF 12/2015	und	80,00	19,01	1.520,80	1.939,02
13.6	SINAPI	92002	Tomada média de embutir (2 módulos), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação. AF 12/2015	und	9,00	26,21	235,89	300,78
13.7	SINAPI	91953	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação. AF 12/2015	und	12,00	16,11	193,32	246,48
13.8	SINAPI	91958	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, sem suporte e sem placa - Fornecimento e instalação. AF 12/2015	und	8,00	20,43	122,58	156,29
13.9	SINAPI	101879	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores Din 100A - Fornecimento e instalação. AF 10/2020	und	3,00	906,74	1.517,22	1.934,46
13.10	SINAPI	101883	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores Din 100A - Fornecimento e instalação. AF 10/2020	und	1,00	481,80	481,80	614,30
13.11	SINAPI	101878	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - Fornecimento e instalação. AF 10/2020	und	1,00	59,58	59,58	75,96
13.12	SINAPI	101512	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de embutir, cabo de 35mm² e disjuntor Din 50A (não incluso o poste de concreto). AF 07/2020	und	1,00	1.746,08	1.746,08	2.226,25
13.13	SINAPI	93009	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60mm (2") - Fornecimento e instalação. AF 12/2015	m	21,88	12,90	279,57	356,58
13.14	SINAPI	92990	Cabo de cobre flexível isolado, 70mm², anti-chama 0,6/1,0kV, para distribuição - Fornecimento e instalação. AF 12/2015	m	108,39	60,83	6.593,36	8.406,54
13.15	SINAPI	91864	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32mm (1") para circuitos terminais, instalado em forro - Fornecimento e instalação. AF 12/2015	m	26,01	8,51	221,35	282,22
13.16	SINAPI	91863	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - Fornecimento e instalação. AF 12/2015	m	10,84	6,54	70,89	90,39
13.17	SINAPI	91837	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 32mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - Fornecimento e instalação. AF 12/2015	m	8,87	8,31	72,05	91,86
13.18	SINAPI	91835	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - Fornecimento e instalação. AF 12/2015	m	195,09	5,91	1.152,98	1.470,05
13.19	SINAPI	91833	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 20mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - Fornecimento e instalação. AF 12/2015	m	195,09	4,98	971,55	1.238,72
13.20	SINAPI	91935	Cabo de cobre flexível isolado, 16mm², anti-chama 0,6/1,0kV, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF 12/2015	m	122,84	19,50	2.395,38	3.054,11
13.21	SINAPI	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF 12/2015	m	39,74	7,14	283,74	361,77
13.22	SINAPI	91929	Cabo de cobre flexível isolado, 4mm², anti-chama 0,6/1,0kV, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF 12/2015	m	52,03	5,97	310,62	396,04
13.23	SINAPI	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF 12/2015	m	545,54	5,19	2.831,35	3.609,97
13.24	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF 12/2015	m	729,80	3,11	2.269,68	2.893,84
13.25	SINAPI	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF 12/2015	m	267,35	2,06	556,09	709,01
13.26	SINAPI	88111	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno=0,3m. AF 12/2020	und	2,00	30,99	61,98	79,02
13.27	SINAPI	97887	Caixa aterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,40x0,40x0,40m. AF 12/2020	und	2,00	177,92	355,84	453,70
13.28	SINAPI	97805	Luminária arandela tipo meia lua, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6W, sem reator - Fornecimento e instalação. AF 02/2020	und	11,00	68,87	757,57	965,90
13.29	ORSE	13791	Refletor slim led 100W de potência, branco frio, 6500K, autovolt, marca G-light ou similar	und	14,00	230,10	3.221,40	4.107,29
13.30	SINAPI	97593	Luminária tipo spot, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15W, sem reator - Fornecimento e instalação. AF 02/2020	und	4,00	110,19	440,76	561,97
13.31	SINAPI	91936	Caixa octogonal 4"x4", PVC, instalada em laje - Fornecimento e instalação. AF 12/2015	und	64,00	7,51	480,64	612,82
13.32	SINAPI	91940	Caixa retangular 4"x2" média (1,30m do piso), PVC, instalada em parede	und	98,00	8,36	819,28	1.044,58
13.33	ORSE	3620	Disjuntor tetrapolar DR 40A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA. Ref. Siemens 5SM1 ou similar	und	1,00	141,14	141,14	179,95
13.34	ORSE	3622	Disjuntor tetrapolar DR 80A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA. Ref. Siemens 5SM1 ou similar	und	2,00	223,55	447,10	570,05
13.35	ORSE	9225	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275V	und	3,00	77,35	232,05	295,86
13.36	SINAPI	93654	Disjuntor monopolar tipo Din, corrente nominal de 16A - Fornecimento e instalação. AF 10/2020	und	9,00	7,62	68,58	87,44

Rua Odon Bezerra, 11, Sala 102-B, Centro, Sousa-PB
83 98808.3623 - selecta@construtoraselecta.com
CNPJ: 26.678.115/0001-23

SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS ELETRIC - ME

João Ivandro Araújo de Sá
CPF: 424.061.964-53

SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS ELETRIC - ME

Emerson Brandão Pereira
Eng. Civil - CREA 1803880588
Responsável Técnico

09/154
J

13.37	SINAPI	93655	Disjuntor monopolar tipo Din, corrente nominal de 20A - Fornecimento e instalação. AF 10/2020	und	7,00	8,27	57,89	73,81
13.38	SINAPI	93656	Disjuntor monopolar tipo Din, corrente nominal de 25A - Fornecimento e instalação. AF 10/2020	und	1,00	8,27	8,27	10,54
13.39	SINAPI	93657	Disjuntor monopolar tipo Din, corrente nominal de 32A - Fornecimento e instalação. AF 10/2020	und	9,00	9,04	81,36	103,73
13.40	SINAPI	93658	Disjuntor monopolar tipo Din, corrente nominal de 40A - Fornecimento e instalação. AF 10/2020	und	3,00	13,12	39,36	50,18
13.41	SINAPI	93670	Disjuntor tripolar tipo Din, corrente nominal de 25A - Fornecimento e instalação. AF 10/2020	und	2,00	48,58	97,16	123,86
13.42	SINAPI	93673	Disjuntor tripolar tipo Din, corrente nominal de 25A - Fornecimento e instalação. AF 10/2020	und	4,00	59,37	237,48	302,79
								13.901,19
14.0 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								299,05
14.1 BARRILETE								
14.1.1	SINAPI	94793	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1.1/4", com acabamento e canopla cromados - Fornecimento e instalação. AF 08/2021	und	1,00	129,69	129,69	165,35
14.1.2	SINAPI	94495	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - Fornecimento e instalação. AF 08/2021	und	1,00	50,12	50,12	63,90
14.1.3	SINAPI	94785	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável longo, DN 32mm x 1, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento Fornecimento e instalação. AF 06/2014	und	2,00	27,37	54,74	69,79
								13.602,13
14.2 REDE DE DISTRIBUIÇÃO								
14.2.1	SINAPI	89509	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 50mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. AF 12/2014	m	37,28	22,41	835,44	1.065,19
14.2.2	SINAPI	89508	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 40mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. AF 12/2014	m	14,91	16,84	251,08	320,13
14.2.3	SINAPI	89357	Tubo PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e instalação. AF 12/2014	m	11,19	20,87	231,30	294,90
14.2.4	SINAPI	89356	Tubo PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e instalação. AF 12/2014	m	34,95	13,72	479,51	811,38
14.2.5	SINAPI	94497	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1.1/2" - Fornecimento e instalação. AF 08/2021	und	1,00	86,41	86,41	110,17
14.2.6	SINAPI	94495	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - Fornecimento e instalação. AF 08/2021	und	9,00	50,12	451,08	575,13
14.2.7	SINAPI	89972	Kir de registro de gaveta bruto de latão 3/4" inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - Fornecimento e instalação. AF 12/2014	und	27,00	40,46	1.092,42	1.392,84
14.2.8	SINAPI	89353	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - Fornecimento e instalação. AF 08/2021	und	7,00	32,18	225,26	287,21
14.2.9	SINAPI	102617	Caixa d'água em políester reforçado com fibra de vidro, 5.000 litros - Fornecimento e instalação. AF 06/2021	und	1,00	2.407,23	2.407,23	3.069,22
14.2.10	SINAPI	102619	Caixa d'água em políester reforçado com fibra de vidro, 10.000 litros - Fornecimento e instalação. AF 06/2021	und	1,00	4.608,60	4.608,60	5.875,97
								11.285,08
15.0 INSTALAÇÃO SANITÁRIA								11.285,08
15.1 TUBOS E CONEXÕES								
15.1.1	SINAPI	89711	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 40mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF 12/2014	m	31,07	13,14	408,26	520,53
15.1.2	SINAPI	89712	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 50mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF 12/2014	m	31,07	20,09	624,20	795,85
15.1.3	SINAPI	89713	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 75mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF 12/2014	m	49,71	30,30	1.506,21	1.920,42
15.1.4	SINAPI	102264	Tubo de PVC branco para rede coletora de esgoto condominial de parede maciça, DN 100mm, junta elástica - Fornecimento e assentamento. AF 01/2021	m	90,10	17,14	1.544,31	1.969,00
15.1.5	SINAPI	90695	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 150mm, junta elástica - Fornecimento e assentamento. AF 01/2021	m	3,73	73,15	272,85	347,88
15.1.6	SINAPI	89798	Tubo, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. AF 12/2014	m	15,54	10,67	165,81	211,41
15.1.7	SINAPI	89709	Rato sifonado, PVC, DN 100x40mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. AF 12/2014	und	13,00	9,04	117,52	149,84
15.1.8	SINAPI	101808	Caixa enterrada distribuidora de vazão (sumidouros múltiplos), retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas 0.60x0.60x0.50m. AF 12/2020	und	12,00	332,05	3.984,60	5.080,37
15.1.9	SINAPI	98102	Caixa de gordura simples, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0.4m, altura interna = 0.4m. AF 12/2020	und	2,00	113,64	227,28	289,78
								9.558,33
16.0 LOUÇAS E METAIS								3.213,77
16.1 BWC - PNE - (PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS)								
16.1.1	SINAPI	95471	Vaso sanitário sifonado convencional para PCD sem turo frontal com louça branca sem assento - Fornecimento e instalação. AF 01/2020	und	2,00	534,81	1.059,62	1.363,77
16.1.2	SINAPI	103018	Válvula de descarga metálica, base 1.1/4", acabamento metálico cromado - Fornecimento e instalação. AF 08/2021	und	2,00	172,22	344,44	439,16
16.1.3	SINAPI	86941	Lavatório louça branca com coluna, 45x55cm ou equivalente, padrão médio, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm em metal cromado, com torneira cromada de mesa, padrão médio - Fornecimento e instalação. AF 01/2020	und	1,00	503,41	503,41	641,85
16.1.4	SINAPI	86906	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4" para lavatório, padrão popular - Fornecimento e instalação. AF 01/2020	und	1,00	57,05	57,05	72,74
16.1.5	SINAPI	95544	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. AF 01/2020	und	2,00	21,64	43,28	55,18
16.1.6	SINAPI	100873	Barra de apoio reta, em alumínio, comprimento 90cm, fixada na parede - Fornecimento e instalação. AF 01/2020	und	3,00	167,60	502,80	641,07
								1.633,56
16.2 BWC - INFANTIS - (CRECHE I E II)								
16.2.1	SINAPI	100848	Vaso sanitário sifonado infantil louça branca - Fornecimento e instalação. AF 01/2020	und	1,00	378,72	378,72	482,87

Rua Odon Bezerra, 11, Sala 102-B, Centro, Sousa-PB
83 98808.3623 - selecta@construtoraselecta.com
CNPJ: 26.678.115/0001-23

SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

João Ivandro Araújo de Sá
CPF: 424.051.964-53

SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Emerson Brandão Pereira
Eng. Civil - CREA 1803860588
Responsável Técnico

08/54
j



SELECTA
CONSTRUTORA

16.2.2	SINAPI	103018	Válvula de descarga metálica, base 1 1/4", acabamento metálico cromado - Fornecimento e instalação AF 08/2021	und	1,00	172,22	172,22	219,58
16.2.3	SINAPI	86941	Lavatório louça branca com coluna, 45x55cm ou equivalente, padrão médio, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm em metal cromado, com torneira cromada de mesa, padrão médio - Fornecimento e instalação AF 01/2020	und	1,00	503,41	503,41	641,85
16.2.4	SINAPI	86906	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4" para lavatório, padrão popular - Fornecimento e instalação AF 01/2020	und	1,00	57,05	57,05	72,74
16.2.5	SINAPI	95544	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação AF 01/2020	und	1,00	21,64	21,64	27,59
16.2.6	SINAPI	100860	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - Fornecimento e instalação AF 01/2020	und	2,00	74,09	148,18	188,93
16.3	BWC - (ADMINISTRATIVO, CRECHE III PRE-ESCOLA)							
16.3.1	SINAPI	95470	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - Fornecimento e instalação AF 10/2016	und	5,00	200,53	1.002,65	1.278,38
16.3.2	SINAPI	103018	Válvula de descarga metálica, base 1 1/4", acabamento metálico cromado - Fornecimento e instalação AF 08/2021	und	5,00	172,22	861,10	1.097,90
16.3.3	SINAPI	86941	Lavatório louça branca com coluna, 45x55cm ou equivalente, padrão médio, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm em metal cromado, com torneira cromada de mesa, padrão médio - Fornecimento e instalação AF 01/2020	und	1,00	503,41	503,41	641,85
16.3.4	SINAPI	86906	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4" para lavatório, padrão popular - Fornecimento e instalação AF 01/2020	und	1,00	57,05	57,05	72,74
16.3.5	SINAPI	86910	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4" para pia de cozinha, padrão médio - Fornecimento e instalação AF 01/2020	und	8,00	97,86	782,88	998,17
16.3.6	SINAPI	95544	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação AF 01/2020	und	2,00	21,64	43,28	55,18
16.3.7	SINAPI	100860	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - Fornecimento e instalação AF 01/2020	und	6,00	74,09	444,54	566,79
17.0	TANQUES E BANCADAS							
17.1	SINAPI	102253	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp=3cm, assentado com argamassa colante AC III-E, exclusive ferragens AF 01/2021	m	1,03	475,12	489,37	623,95
17.2	SINAPI	102253	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp=3cm, assentado com argamassa colante AC III-E, exclusive ferragens AF 01/2021	m	3,09	475,12	1.468,12	1.871,85
17.3	SINAPI	102253	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp=3cm, assentado com argamassa colante AC III-E, exclusive ferragens AF 01/2021	m	2,61	475,12	1.240,06	1.581,08
17.4	SINAPI	102253	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp=3cm, assentado com argamassa colante AC III-E, exclusive ferragens AF 01/2021	m	2,52	475,12	1.197,30	1.526,56
17.5	SINAPI	102253	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp=3cm, assentado com argamassa colante AC III-E, exclusive ferragens AF 01/2021	m	4,29	475,12	2.038,26	2.598,79
17.6	SINAPI	102253	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp=3cm, assentado com argamassa colante AC III-E, exclusive ferragens AF 01/2021	m	3,09	475,12	1.468,12	1.871,85
TOTAL GERAL								738.654,82

José Ivandro Araújo de Sá
SELECTA-CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
José Ivandro Araújo de Sá
CPF: 424.061.964-53

SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Emerson Brandão Pereira
Eng. Civil - CREA 1803680588
Responsável Técnico

Rua Odon Bezerra, 11, Sala 102-B, Centro, Sousa-PB
83 98808.3623 - selecta@construtoraselecta.com
CNPJ: 26.678.115/0001-23

09/5/16

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREIAS - RS
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE COM CAPACIDADE PARA 60 CRIANÇAS NO MUNICÍPIO DE CORREIAS - RS

FONTE: VERSÃO
 SIMPLI 2021/09

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 15.188,63	100,00%											
2	MONUMENTO DE TERRAS	R\$ 10.643,35	100,00%											
3	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES	R\$ 110.892,86	40,00%	40,00%	20,00%									
4	SUPER-ESTRUTURA	R\$ 172.009,54			40,00%	30,00%	30,00%							
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 70.740,45				30,00%	40,00%	30,00%						
6	ESQUADRIAS, FERRELOS E VIDROS	R\$ 51.576,13					40,00%	60,00%						
7	COBERTURA	R\$ 16.802,34			72,00%		40,00%	60,00%						
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 26.407,07					30,00%	40,00%						
9	REVESTIMENTO DE PAREDES	R\$ 65.027,16					30,00%	40,00%						
10	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 78.521,50						20,00%	30,00%					
11	RODAPÉS E PETISOS	R\$ 1.540,77						20,00%	30,00%					
12	PINTURA	R\$ 28.425,38						30,00%	40,00%					
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 46.098,84					20,00%	30,00%						
14	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 13.907,19					20,00%	30,00%						
15	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 11.285,08					20,00%	30,00%						
16	LOUÇAS E METAIS	R\$ 9.598,33						30,00%	40,00%					
17	TANQUES E BANHEIRAS	R\$ 10.070,08						30,00%	40,00%					
TOTAL SIMPLES		R\$ 728.644,82												
TOTAL ACUMULADO		R\$ 728.644,82	100,00%											
PERCENTUAL SIMPLES			8,40%	16,41%	20,40%	21,38%	21,37%	21,37%	21,37%	21,37%	21,37%	21,37%	21,37%	21,37%
PERCENTUAL ACUMULADO			8,40%	24,81%	45,21%	66,59%	87,96%	109,33%	130,70%	152,07%	173,44%	194,81%	216,18%	237,55%

Correias, 30 de Maio de 2022

Eng.º **Tomaz Schwaner Siqueira** CONSTRUTORA E SERVIÇOS TÉCNICOS
 José Leandro Araújo de Sá
 CPF: 42.04.004.953

[Handwritten signature]

SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS ENRBL - ME
 Emerson Brantão Poppiara
 Eng.º Civil - CREA 13029405598
 Responsável Técnico

10/54
j



QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI	
LICITAÇÃO: Tomada de Preços 005/2022	
OBJETO: Construção de uma Creche com capacidade para 50 crianças no município de Coremas PB	
Local: Coremas - PB	30/05/2022
1. CUSTO DIRETO DA OBRA(CD):	R\$ 579.337,11
2. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO(CI) QUE INCIDE SOBRE OS CUSTOS DIRETOS(CD)	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS(CI)	PORCENTAGEM(%) ADOTADA
Custo de Administração Central - AC	3,9400%
Custo de Margem de Incerteza do Empreendimento - MI	0,9700%
Custo Financeiro - CF	1,7100%
3. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO(CI) QUE INCIDE SOBRE O PREÇO TOTAL DA OBRA(PT)	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS(CI)	PORCENTAGEM(%) ADOTADA
Custos Tributários - total - T	10,1500%
Tributários Federais	3,6500%
CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta	4,5000%
Tributários Estaduais	0,0000%
Tributários Municipais	2,0000%
Margem de Contribuição Bruta(Benefício ou Lucro) - MC	6,22500%
FIDE	0,0000%
Formula do BDI	<p>Onde:</p> <p>BDI: Taxa de BDI</p> <p>AC: Taxa de administração central</p> <p>MI = Taxa Margem de incerteza(risco) do empreendimento</p> <p>CF = Taxa referente aos custos financeiros</p> <p>T = Taxa referente aos tributos municipais, estaduais e federais</p> <p>MC = Taxa referente a margem de contribuição(lucro bruto, benefício ou Remuneração e os impostos IRPJ e CSLL) da empresa</p>
BDI = $\{[(1+AC+CF+MI)/1-(T+MC+FE)]-1\} \times 100$	
4. TAXA DE BDI(BDI):	27,50%
5. PREÇO TOTAL DA OBRA COM BDI(PT = CDx(1+BDI/100))	R\$ 738.654,82
* Cobrança a que se refere o inciso II do Art. Da Lei Estadual nº 9.335, de 25 de janeiro de 2011, regulamentada pelo decreto nº 32.086/2011. A retenção incide sobre todos os pagamentos realizados pelo Poder Executivo Estadual, na alíquota de 1,50%, conforme estabelecido pelo Art. 1º da Lei nº 9.355, de 19 de abril de 2011	
* A taxa de incidência do ISS pode ser de 2% a 5%. Foi considerado a taxa cobrada pela Prefeitura Municipal de João Pessoa, ou seja 5% sobre a mão de obra e considerada essa ultima 50% do custo total da obra, logo, 5% x 50% = 2,5%	

Rua Odon Bezerra, 11, Sala 102-B, Centro, Sousa-PB
 83 98808.3623 - selecta@construtoraselecta.com
 CNPJ: 26.678.115/0001-23

Handwritten signature
 SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
 José Leandro Araújo de Sá
 CPF: 424.061.964-53

Handwritten signature
 SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
 Emerson Brandão Pereira
 Eng. CIVIL - CREA 1803860588
 Responsável Técnico

11/54

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTA)

TAXAS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO
	A.	Encargos sociais básicos
	A1	Previdência Social (INSS)
	A2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), inclusive percentual relativo à Lei Complementar 110/01 (0,50%)
	A3	Salário-Educação
	A4	Serviço Social da Indústria - (SESI)
	A5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - (SENAI)
	A6	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa - (SEBRAE)
	A7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - (INCRA)
	A8	Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS)
	A9	SECONCI
16,80%		
	B.	Encargos sociais que recebem as incidências de A
	B1	Repouso semanal e feriados
	B2	Feridos
	B3	Auxílio-enfermidade
	B4	13º Salário
	B5	Licença-paternidade
	B6	Faltas justificadas
	B7	Dias de chuvas
	B8	Auxílio Acidente de Trabalho
	B9	Férias gozadas
	B10	Salário maternidade
45,77%		
	C.	Encargos sociais que não recebem incidências globais de A
	C1	Aviso-prévio indenizado
	C2	Aviso-prévio trabalhado
	C3	Férias indenizadas
	C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa
	C5	Indenização Adicional
15,44%		
	D.	Taxas das reincidências
	D1	Reincidência de A sobre B
	D2	Reincidência de A-A9 sobre C3 e Reincidência de A-A2 sobre C1
8,18%		
86,19%	PERCENTAGEM TOTAL (A+B+C+D)	

Coremas, 30 de Maio de 2022


SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
 José Ivandro Araújo de Sá
 CPF: 424.061.964-53


SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
 Emerson Brandão Pereira
 Eng. Civil - CREA 1503860586
 Responsável Técnico

Rua Odon Bezerra, 11, Sala 102-B, Centro, Sousa-PB
 83 98808.3623 - selecta@construtoraselecta.com
 CNPJ: 26.678.115/0001-23



EDITAL: TP 005/2022

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE COM CAPACIDADE PARA 50 CRIANÇAS NO MUNICÍPIO DE COREMAS PB

LOCAL: COREMAS - PB

DATA: 30/05/2022

S E R V I Ç O S	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1 - Placa de obra em chapa galvanizada 26 (m²)				
Madeira mista serrada (barrote) 6x6cm - 0,0036m³/m (angelim/louro)	m	4,0000	10,13	40,52
Placa de obra em chapa galvanizada 26	m²	1,0000	135,17	135,17
Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2x5,5cm - 0,00121m³/m	m	1,0000	3,89	3,89
Preço de aço polido com cabeça 18x30 (2,3/4x10)	kg	0,1500	21,01	3,15
Carpinteiro	h	0,800	7,35	5,88
Servente	h	1,600	5,46	8,74
			Custo do material	182,74
			mão de Obra	14,62
			Leis Sociais	86,19%
			SUBTOTAL (RS)	209,95
			BDI	27,50%
			TOTAL (RS)	267,69

1.2 - Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF 04/2016 (m²)

Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixação	und	0,230	1,28	0,29
Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,109	97,50	10,66
Bloco de concreto estrutural 14x19x29cm, fbk 6MPa (NBR 6136)	und	5,099	2,71	13,82
Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10x65mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	und	0,737	0,36	0,27
Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20x40mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	und	0,265	0,12	0,03
Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750V, seção nominal 1,5mm²	m	0,838	1,42	1,19
Cabo não aparelhado *7,5x7,5*cm, em massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	3,005	23,46	70,50
Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,944	0,90	0,85
Chapa/ painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100mm, e=8 a 12mm	m²	1,949	35,74	69,66
Cimento portland composto CP II 32	kg	21,179	0,68	14,40
Condutete em pvc, tipo "b", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	und	0,133	8,63	1,14
Conjunto arruelas de vedação 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metálica e uma arruela pvc - cônicas)	cj	2,166	0,27	0,58
Eletroduto de pvc rígido roscável de 1/2", sem luva	m	0,310	4,17	1,29
Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 20mm	m	0,067	2,52	0,17
Energia elétrica até 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,206	0,92	0,19
Espelho/ placa de 3 postos 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores	und	0,066	2,50	0,17
Ferrolho com fecho/ trinco redondo, em aço galvanizado/ zincado, de sobrepor, com comprimento de 8" e espessura mínima da chapa de 1,50m	und	0,066	16,67	1,10
Fita isolante adesiva antichama, uso até 750V, em rolo de 19mm x 5m	und	0,006	3,74	0,02
Guarnição/ moldura/ arremate de acabamento para esquadria, em alumínio perfil 25, acabamento anodizado branco ou brilhante, para 1 face	m	1,048	16,56	17,36
Interruptor simples 10A, 250V (apenas módulo)	und	0,066	5,91	0,39
Janela basculante, aço, com batente/requadro, 60x60cm (sem vidros)	und	0,184	229,00	42,11
Luminária de sobrepor em chapa de aço para 2 lâmpadas fluorescentes de *36*W, aletada, completa (lâmpadas e reator inclusos)	und	0,066	205,84	13,63
Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 250mm, para fixação de telha em madeira	und	2,166	4,14	8,97
Pedra britada n.1 (9,5 a 19mm) posto pedreira/ fornecedor, sem frete	m³	0,053	100,61	5,34
Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnição/ alizar/ vista, 87x210cm	und	0,084	667,12	55,86
Preço de aço polido com cabeça 18x27 (2.1/2x10)	kg	0,157	23,00	3,61
Preço de aço polido com cabeça 22x48 (4.1/4x5)	kg	0,052	23,57	1,22
Selante elástico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,135	35,49	4,79
Suporte de fixação para espelho/ placa 4"x2", para 3 módulos, para instalação de tomadas e interruptores (somente suporte)	und	0,066	1,30	0,09
Tábua aparelhada *2,5x30*cm, em massaranduba, angelim ou equivalente da região	m	3,005	27,84	83,66

Rua Odon Bezerra, 11, Sala 102-B, Centro, Sousa-PB
 83 98808.3623 - selecta@construtoraselecta.com
 CNPJ: 26.678.115/0001-23

João Ivandro Araújo de Sá
 CPF: 424.061.984-53

SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Emerson Brandão Pereira
 Eng. Civil - CREA 1803650588
 Responsável Técnico


SELECTA
 CONSTRUTORA

Telha de fibrocimento ondulada e=6mm, de 2,44 x 1,10m (sem amianto)	m ²	2,333	31,81	74,21
Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	l	1,225	22,68	27,78
Tomada 2p+t 10A, 250V (apenas módulo)	und	0,066	6,72	0,44
Viga não aparelhada *6x12*cm, em maçaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	1,090	25,38	27,66
Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380V potência 2cv, sem carregador	und	0,00000212	4.981,00	0,01
Betoneira capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico 220/380V potência 4cv, excluído carregador	und	0,00001224	20.261,69	0,25
Guincho elétrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25cv	und	0,00000388	4.797,40	0,02
Serra circular de bancada com motor elétrico, potência de *1600*W, para disco de diâmetro de 10" (250mm)	und	0,00001368	1.376,82	0,02
Ajudante de eletricitista	h	0,078	5,46	0,43
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,002	5,46	0,01
Carpinteiro auxiliar	h	0,589	5,46	3,22
Carpinteiro de formas	h	0,809	7,35	5,95
Eletricista	h	0,092	7,35	0,68
Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,014	7,35	0,10
Operador de betoneira estacionária/ misturador	h	0,075	7,68	0,58
Operador de guincho ou guincheiro	h	0,022	8,16	0,18
Operador de máquinas e tratores diversos (terraplenagem)	h	0,084	8,34	0,70
Pedreiro	h	0,660	7,35	4,85
Pintor	h	0,517	7,35	3,80
Servente de obras	h	0,728	5,46	3,97
Telhador	h	0,121	7,08	0,86
Custo do material				553,46
Equipamento				0,30
mão de Obra				25,32
Leis Sociais				21,82
SUBTOTAL (RS)				600,89
BDI				165,24
TOTAL (RS)				766,14

1.3 - Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. AF 10/2018

Sarrafo não aparelhado *2,5x7*cm, em massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	0,7445	6,53	4,86
Caibro não aparelhado *7,5x7,5*cm, em massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	0,4125	23,46	9,68
Prego de aço polido com cabeça 17x21 (2x11)	kg	0,111	23,40	2,60
Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	l	0,0256	22,68	0,58
Tábua *2,5x23*cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,550	12,95	7,12
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. AF 08/2015	chp	0,0039	22,84	0,09
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. AF 08/2015	chi	0,0168	21,53	0,36
Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. AF 05/2021	m ³	0,0046	414,42	1,91
Marcação de pontos em gabarito ou cavalete. AF 10/2018	und	1,500	1,87	2,81
Carpinteiro	h	0,467	7,35	3,43
Ajudante de carpinteiro	h	0,233	5,46	1,27
Custo do material				30,00
mão de Obra				4,70
Leis Sociais				4,05
SUBTOTAL (RS)				38,76
BDI				10,66
TOTAL (RS)				49,42

2.0 - MOVIMENTO DE TERRA
2.1 - Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. AF 04/2016

Umificação de materiais para valas com caminhão pipa 10000L. AF 11/2016	m ³	1,000	2,06	2,06
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4cv - chp diurno. AF 08/2015	chp	0,274	29,86	8,18
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4cv - chi diurno. AF 08/2015	chi	0,254	22,27	5,66
Servente de obras	h	0,165	5,46	0,90

Rua Odon Bezerra, 11, Sala 102-B, Centro, Sousa-PB
 83 98808.3623 - selecta@construtoraselecta.com
 CNPJ: 26.678.115/0001-23

SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

 José Ivandro Araújo de Sá
 CPF: 034.063.054-03

SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

 Emerson Brandão Pereira
 Eng. CMB - CREA 18038/0588
 R. nível Técnico

Custo do material		2,06
Equipamento		13,84
mão de Obra		0,90
Leis Sociais	86,19%	0,78
SUBTOTAL (RS)		17,58
BDI	27,50%	4,83
TOTAL (RS)		22,41

2.2 - Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m. AF 02/2021 (m³)

Servente	h	5,354	5,46	29,23
Custo do material				
mão de Obra				
Leis Sociais				
86,19%				
SUBTOTAL (RS)				
BDI				
27,50%				
TOTAL (RS)				

2.3 - Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. AF 04/2016 (m³)

Umidificação de materiais para valas com caminhão pipa 10000L. AF 11/2016.	m³	1,000	2,06	2,06
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4cv - chp diurno. AF 08/2015.	chp	0,274	29,86	8,18
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4cv - chi diurno. AF 08/2015.	chi	0,254	22,27	5,66
Servente de obras	h	0,165	5,46	0,90
Custo do material				
Equipamento				
mão de Obra				
Leis Sociais				
86,19%				
SUBTOTAL (RS)				
BDI				
27,50%				
TOTAL (RS)				

2.4 - Reaterro manual apiloado com soquete. AF 10/2017 (m³)

Servente	h	3,246	5,46	17,73
Custo do material				
mão de Obra				
Leis Sociais				
86,19%				
SUBTOTAL (RS)				
BDI				
27,50%				
TOTAL (RS)				

3.0 - INFRAESTRUTURA - FUNDACOES

3.1 - CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES - SAPATAS

3.1.1 - Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. AF 08/2017 (m³)

Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) preparo mecânico com betoneira 600L. AF 05/2021	m³	1,000	365,18	365,18
Pedreiro	h	1,329	7,35	9,77
Servente de obras	h	0,222	5,46	1,21
Custo do material				
mão de Obra				
Leis Sociais				
86,19%				
SUBTOTAL (RS)				
BDI				
27,50%				
TOTAL (RS)				

3.1.2 - (Composição representativa) Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, Fck=25MPa. AF 01/2017 (m³)

Aço ca-50, 10,0 mm, vergalhão	kg	20,678	9,93	205,33
Aço ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhão	kg	14,573	8,60	125,33
Aço ca-50, 20,0 mm ou 25,0 mm, vergalhão	kg	7,400	9,92	73,41
Aço ca-50, 6,3 mm, vergalhão	kg	11,538	10,47	120,80
Aço ca-50, 8,0 mm, vergalhão	kg	11,214	10,53	118,08
Aço ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhão	kg	5,714	9,39	53,66
Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	2,535	24,26	61,51
Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = *17* mm	m²	0,553	97,73	54,06

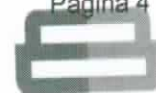
Rua Odon Bezerra, 11, Sala 102-B, Centro, Sousa-PB
83 98808.3623 - selecta@construtoraselecta.com
CNPJ: 26.678.115/0001-23

SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

João Inácio Araújo de Sá

SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Emerson Brandão Pereira
Eng. Civil - CREA 1803880588
Responsável Técnico



SELECTA
CONSTRUTORA

15/54

Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m ²	5,959	57,71	343,89
Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m ³	1,103	406,56	448,44
Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,140	7,11	0,99
Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,496	0,89	0,44
Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	und	66,790	0,22	14,69
Locacao de aprumador metalico de pilar, com altura e anguloregulaveis, extensao de *1,50* a *2,80* m	mês	0,378	10,33	3,91
Locacao de barra de ancoragem de 0,80 a 1,20 m de extensao, com rosca de 5/8", incluindo porca e flange	mês	1,515	3,97	6,01
Locacao de escora metalica telescopica, com altura regulavel de *1,80* a *3,20* m, com capacidade de carga de no minimo 1000 kgf (10 kn), incluso tripe e forcado	mês	1,973	7,28	14,36
Locacao de viga sanduiche metalica vazada para travamento de pilares, altura de *8* cm, largura de *6* cm e extensao de 2 m	mês	0,759	15,90	12,06
Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m	15,419	11,46	176,70
Prego de aço polido com cabeça 17x21 (2 x 11)	kg	0,481	21,01	10,10
Prego de aço polido com cabeça 17x24 (2.1/4 x 11)	kg	0,140	21,41	2,99
Prego de aço polido com cabeça dupla 17x27 (2.1/2 x 11)	kg	0,243	25,93	6,31
Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m	22,145	4,01	88,80
Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	und	0,000129	1.241,40	0,16
Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	m	1,0617	16,95	18,00
Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	m	5,5376	24,75	137,05
Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	und	0,000041	3.453,78	0,14
Viga de escoramento h20, de madeira, peso de 5,00 a 5,20 kg/m, com extremidades plasticas	m	0,4722	112,16	52,96
Ajudante de armador	h	1,962	5,46	10,71
Armador	h	11,079	7,35	81,43
Carpinteiro auxiliar	h	3,630	5,46	19,82
Carpinteiro de formas	h	14,946	7,35	109,85
Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,430	7,35	10,51
Pedreiro	h	0,351	7,35	2,58
Servente de obras	h	2,128	5,46	11,62
			Custo do material	2.150,19
			mão de Obra	246,52
			Leis Sociais	86,19%
			212,48	
			SUBTOTAL (RS)	2.609,19
			BDI	27,50%
			717,53	
			TOTAL (RS)	3.326,72

3.2 - CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES

3.2.1 - Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de

3cm. AF 07/2016

				(m ²)
Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) preparo mecânico com betoneira 600L. AF 05/2021	m ³	0,0300	365,18	10,96
Pedreiro	h	0,011	7,35	0,08
Servente de obras	h	0,003	5,46	0,01
			Custo do material	10,96
			mão de Obra	0,09
			Leis Sociais	86,19%
			0,08	
			SUBTOTAL (RS)	11,13
			BDI	27,50%
			3,06	
			TOTAL (RS)	14,19

3.2.2 - (Composição representativa) Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, Fck=25MPa. AF 01/2017

				(m ³)
Aço ca-50, 10,0 mm, vergalhão	kg	20,678	9,93	205,33
Aço ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhão	kg	14,573	8,60	125,33
Aço ca-50, 20,0 mm ou 25,0 mm, vergalhão	kg	7,400	9,92	73,41
Aço ca-50, 6,3 mm, vergalhão	kg	11,538	10,47	120,80
Aço ca-50, 8,0 mm, vergalhão	kg	11,214	10,53	118,08

Rua Odon Bezerra, 11, Sala 102-B, Centro, Sousa-PB
83 98808.3623 - selecta@construtoraselecta.com
CNPJ: 26.678.115/0001-23

SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

José Ivandro Araújo de Sá
CPF: 424.061.964-53

SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Emerson Brandão Pereira
Eng. Civil - CREA 1803880588
Responsável Técnico

Aço ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhão	kg	5,714	9,39	53,66
Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	2,535	24,26	61,51
Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = *17* mm	m²	0,553	97,73	54,06
Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m²	5,959	57,71	343,89
Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m³	1,103	406,56	448,44
Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,140	7,11	0,99
Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,496	0,89	0,44
Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	und	66,790	0,22	14,69
Locacao de aprumador metalico de pilar, com altura e anguloregulaveis, extensao de *1,50* a *2,80* m	mês	0,378	10,33	3,91
Locacao de barra de ancoragem de 0,80 a 1,20 m de extensao, com rosca de 5/8", incluindo porca e flange	mês	1,515	3,97	6,01
Locacao de escora metalica telescopica, com altura regulavel de *1,80* a *3,20* m, com capacidade de carga de no minimo 1000 kgf (10 kn), incluso tripe e forcado	mês	1,973	7,28	14,36
Locacao de viga sanduiche metalica vazada para travamento de pilares, altura de *8* cm, largura de *6* cm e extensao de 2 m	mês	0,759	15,90	12,06
Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m	15,419	11,46	176,70
Prego de aço polido com cabeça 17x21 (2 x 11)	kg	0,481	21,01	10,10
Prego de aço polido com cabeça 17x24 (2.1/4 x 11)	kg	0,140	21,41	2,99
Prego de aço polido com cabeça dupla 17x27 (2.1/2 x 11)	kg	0,243	25,93	6,31
Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m	22,145	4,01	88,80
Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	und	0,000129	1.241,40	0,16
Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	m	1,0617	16,95	18,00
Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	m	5,5376	24,75	137,05
Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	und	0,000041	3.453,78	0,14
Viga de escoramento h20, de madeira, peso de 5,00 a 5,20 kg/m, com extremidades plasticas	m	0,4722	112,16	52,96
Ajudante de armador	h	1,962	5,46	10,71
Armador	h	11,079	7,35	81,43
Carpinteiro auxiliar	h	3,630	5,46	19,82
Carpinteiro de formas	h	14,946	7,35	109,85
Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,430	7,35	10,51
Pedreiro	h	0,351	7,35	2,58
Servente de obras	h	2,128	5,46	11,62
Custo do material				2.150,19
mão de Obra				246,52
Leis Sociais		86,19%		212,48
SUBTOTAL (RS)				2.609,19
BDI		27,50%		717,53
TOTAL (RS)				3.326,72

4,0 - SUPERESTRUTURA - FUNDAÇÕES

4.1 - CONCRETO ARMADO PARA SUPERESTRUTURAS - PILARES

4.1.1 - (Composição representativa) Execução de estruturas de concreto armado, para edificação

Institucional térrea, Fck=25MPa. AF 01/2017

				(m³)
Aço ca-50, 10,0 mm, vergalhão	kg	20,678	9,93	205,33
Aço ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhão	kg	14,573	8,60	125,33
Aço ca-50, 20,0 mm ou 25,0 mm, vergalhão	kg	7,400	9,92	73,41
Aço ca-50, 6,3 mm, vergalhão	kg	11,538	10,47	120,80
Aço ca-50, 8,0 mm, vergalhão	kg	11,214	10,53	118,08
Aço ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhão	kg	5,714	9,39	53,66
Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	2,535	24,26	61,51
Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = *17* mm	m²	0,553	97,73	54,06
Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m²	5,959	57,71	343,89
Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m³	1,103	406,56	448,44

Rua Odon Bezerra, 11, Sala 102-B, Centro, Sousa-PB
83 98808.3623 - selecta@construtoraselecta.com
CNPJ: 26.678.115/0001-23

SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

José Ivandro Araújo de Sá
CPF: 424.061.964-53

SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Emerson Brandão Pereira
Eng. Civil - CREA 1303000588
Responsável Técnico

Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,140	7,11	0,99
Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,496	0,89	0,44
Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	und	66,790	0,22	14,69
Locacao de aprumador metalico de pilar, com altura e anguloregulaveis, extensao de *1,50* a *2,80* m	mês	0,378	10,33	3,91
Locacao de barra de ancoragem de 0,80 a 1,20 m de extensao, com rosca de 5/8", incluindo porca e flange	mês	1,515	3,97	6,01
Locacao de escora metalica telescopica, com altura regulavel de *1,80* a *3,20* m, com capacidade de carga de no minimo 1000 kgf (10 kn), incluso tripe e forcado	mês	1,973	7,28	14,36
Locacao de viga sanduiche metalica vazada para travamento de pilares, altura de *8* cm, largura de *6* cm e extensao de 2 m	mês	0,759	15,90	12,06
Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m	15,419	11,46	176,70
Prego de aço polido com cabeça 17x21 (2 x 11)	kg	0,481	21,01	10,10
Prego de aço polido com cabeça 17x24 (2.1/4 x 11)	kg	0,140	21,41	2,99
Prego de aço polido com cabeça dupla 17x27 (2.1/2 x 11)	kg	0,243	25,93	6,31
Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m	22,145	4,01	88,80
Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	und	0,000129	1.241,40	0,16
Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	m	1,0617	16,95	18,00
Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	m	5,5376	24,75	137,05
Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	und	0,000041	3.453,78	0,14
Viga de escoramento h20, de madeira, peso de 5,00 a 5,20 kg/m, com extremidades plasticas	m	0,4722	112,16	52,96
Ajudante de armador	h	1,962	5,46	10,71
Armador	h	11,079	7,35	81,43
Carpinteiro auxiliar	h	3,630	5,46	19,82
Carpinteiro de formas	h	14,946	7,35	109,85
Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,430	7,35	10,51
Pedreiro	h	0,351	7,35	2,58
Servente de obras	h	2,128	5,46	11,62
Custo do material				2.150,19
mão de Obra				246,52
Leis Sociais	86,19%			212,48
SUBTOTAL (RS)				2.609,19
BDI	27,50%			717,53
TOTAL (RS)				3.326,72

4.2 - CONCRETO ARMADO PARA SUPERESTRUTURA - VIGAS DE RESPALDO

4.2.1 - (Composição representativa) Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, Fck=25MPa. AF 01/2017

				(m³)
Aço ca-50, 10,0 mm, vergalhão	kg	20,678	9,93	205,33
Aço ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhão	kg	14,573	8,60	125,33
Aço ca-50, 20,0 mm ou 25,0 mm, vergalhão	kg	7,400	9,92	73,41
Aço ca-50, 6,3 mm, vergalhão	kg	11,538	10,47	120,80
Aço ca-50, 8,0 mm, vergalhão	kg	11,214	10,53	118,08
Aço ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhão	kg	5,714	9,39	53,66
Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	2,535	24,26	61,51
Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = *17* mm	m²	0,553	97,73	54,06
Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m²	5,959	57,71	343,89
Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m³	1,103	406,56	448,44
Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,140	7,11	0,99
Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,496	0,89	0,44
Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	und	66,790	0,22	14,69
Locacao de aprumador metalico de pilar, com altura e anguloregulaveis, extensao de *1,50* a *2,80* m	mês	0,378	10,33	3,91
Locacao de barra de ancoragem de 0,80 a 1,20 m de extensao, com rosca de 5/8", incluindo porca e flange	mês	1,515	3,97	6,01

Rua Odon Bezerra, 11, Sala 102-B, Centro, Sousa-PB
83 98808.3623 - selecta@construtoraselecta.com
CNPJ: 26.678.115/0001-23

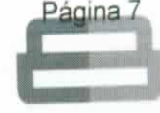
SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

José Ivandro Araújo de Sá
CPF: 424.061.964-53

SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Emerson Brandão Pereira
Eng. Civil - CREA: 190386088
Responsável Técnico

18/54



SELECTA
CONSTRUTORA

Locacao de escora metalica telescopica, com altura regulavel de *1,80* a *3,20* m, com capacidade de carga de no minimo 1000 kgf (10 kn), incluso tripe e forcado	mês	1,973	7,28	14,36
Locacao de viga sanduiche metalica vazada para travamento de pilares, altura de *8* cm, largura de *6* cm e extensao de 2 m	mês	0,759	15,90	12,06
Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m	15,419	11,46	176,70
Prego de aço polido com cabeça 17x21 (2 x 11)	kg	0,481	21,01	10,10
Prego de aço polido com cabeça 17x24 (2.1/4 x 11)	kg	0,140	21,41	2,99
Prego de aço polido com cabeça dupla 17x27 (2.1/2 x 11)	kg	0,243	25,93	6,31
Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m	22,145	4,01	88,80
Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	und	0,000129	1.241,40	0,16
Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	m	1,0617	16,95	18,00
Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	m	5,5376	24,75	137,05
Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	und	0,000041	3.453,78	0,14
Viga de escoramento h20, de madeira, peso de 5,00 a 5,20 kg/m, com extremidades plasticas	m	0,4722	112,16	52,96
Ajudante de armador	h	1,962	5,46	10,71
Armador	h	11,079	7,35	81,43
Carpinteiro auxiliar	h	3,630	5,46	19,82
Carpinteiro de formas	h	14,946	7,35	109,85
Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,430	7,35	10,51
Pedreiro	h	0,351	7,35	2,58
Servente de obras	h	2,128	5,46	11,62
Custo do material				2.150,19
mão de Obra				246,52
Leis Sociais				86,19%
SUBTOTAL (RS)				2.609,19
BDI				27,50%
TOTAL (RS)				3.326,72

4.3 - CONCRETO ARMADO PARA SUPERESTRUTURA - VERGAS

4.3.1 - Verga pré-moldada para janelas com até 1,5m de vão. AF 03/2016

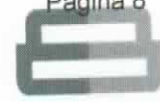
Aço ca-50, 6,3 mm, vergalhão	kg	0,524	10,47	5,49
Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,016	97,50	1,56
Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	und	0,00000304	22.169,49	0,07
Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,299	0,93	0,28
Cimento portland composto CP II 32	kg	6,189	0,68	4,21
Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,006	7,11	0,04
Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,047	0,89	0,04
Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	und	6,000	0,22	1,32
Pedra britada n.1 (9,5 a 19mm) posto pedreira/ fornecedor, sem frete	m³	0,011	100,61	1,07
Prego de aço polido com cabeça 17x21 (2 x 11)	kg	0,022	21,01	0,46
Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m	0,720	4,01	2,89
Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	und	0,000004	1.241,40	0,01
Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	m	0,5396	24,75	13,35
Ajudante de armador	h	0,003	5,46	0,02
Armador	h	0,021	7,35	0,15
Carpinteiro auxiliar	h	0,031	5,46	0,17
Carpinteiro de formas	h	0,056	7,35	0,41
Operador de betoneira estacionaria/ misturador	h	0,030	7,68	0,23
Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,048	8,34	0,40
Pedreiro	h	0,085	7,35	0,63
Servente de obras	h	0,056	5,46	0,31
Custo do material				30,78
mão de Obra				2,31
Leis Sociais				86,19%
SUBTOTAL (RS)				35,09
BDI				27,50%
TOTAL (RS)				44,74

Rua Odon Bezerra, 11, Sala 102-B, Centro, Sousa-PB
83 98808.3623 - selecta@construtoraselecta.com.br
CNPJ: 26.678.115/0001-23

SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
José Ivandro Araújo de Sá
CPF: 424.061.964-53

SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Emerson Brandão Pereira
Eng. Civil - CREA 130380588
Responsável Técnico

19/54



SELECTA
CONSTRUTORA

4.3.2 - Verga pré-moldada para portas com até 1,5m de vão. AF 03/2016				(m)
Aço ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhão	kg	0,330	9,39	3,09
Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,011	97,50	1,10
Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, excluído carregador	und	0,00000222	22.169,49	0,05
Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,299	0,93	0,28
Cimento portland composto CP II 32	kg	4,328	0,68	2,94
Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,005	7,11	0,04
Energia elétrica até 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,033	0,89	0,03
Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	und	6,000	0,22	1,32
Pedra britada n.1 (9,5 a 19mm) posto pedreira/ fornecedor, sem frete	m³	0,007	100,61	0,70
Prego de aço polido com cabeça 17x21 (2 x 11)	kg	0,016	21,01	0,33
Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,516	4,01	2,07
Serra circular de bancada com motor elétrico, potência de *1600* w, para disco de diâmetro de 10" (250 mm)	und	0,000003	1.241,40	0,00
Tabua não aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	0,3840	24,75	9,50
Ajudante de armador	h	0,003	5,46	0,02
Armador	h	0,024	7,35	0,18
Carpinteiro auxiliar	h	0,022	5,46	0,12
Carpinteiro de formas	h	0,098	7,35	0,72
Operador de betoneira estacionária/ misturador	h	0,022	7,68	0,17
Operador de máquinas e tratores diversos (terraplenagem)	h	0,034	8,34	0,28
Pedreiro	h	0,047	7,35	0,35
Servente de obras	h	0,068	5,46	0,37
			Custo do material	21,46
			mão de Obra	2,21
			Leis Sociais	86,19%
			SUBTOTAL (RS)	25,57
			BDI	27,50%
			TOTAL (RS)	32,60

4.3.3 - Contraverga pré-moldada para vãos de até 1,5m de comprimento. AF 03/2016				(m)
Aço ca-50, 6,3 mm, vergalhão	kg	0,524	10,47	5,49
Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,016	97,50	1,56
Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, excluído carregador	und	0,00000304	22.169,49	0,07
Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,299	0,93	0,28
Cimento portland composto CP II 32	kg	6,189	0,68	4,21
Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,006	7,11	0,04
Energia elétrica até 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,046	0,89	0,04
Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	und	6,000	0,22	1,32
Pedra britada n.1 (9,5 a 19mm) posto pedreira/ fornecedor, sem frete	m³	0,011	100,61	1,07
Prego de aço polido com cabeça 17x21 (2 x 11)	kg	0,021	21,01	0,44
Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,693	4,01	2,78
Serra circular de bancada com motor elétrico, potência de *1600* w, para disco de diâmetro de 10" (250 mm)	und	0,000004	1.241,40	0,01
Tabua não aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	0,5170	24,75	12,80
Ajudante de armador	h	0,003	5,46	0,02
Armador	h	0,021	7,35	0,15
Carpinteiro auxiliar	h	0,030	5,46	0,16
Carpinteiro de formas	h	0,131	7,35	0,96
Operador de betoneira estacionária/ misturador	h	0,030	7,68	0,23
Operador de máquinas e tratores diversos (terraplenagem)	h	0,046	8,34	0,38
Pedreiro	h	0,022	7,35	0,16
Servente de obras	h	0,044	5,46	0,24
			Custo do material	30,09
			mão de Obra	2,31
			Leis Sociais	86,19%
			SUBTOTAL (RS)	34,39
			BDI	27,50%
			TOTAL (RS)	43,85

Rua Odon Bezerra, 11, Sala 102-B, Centro, Sousa-PB
83 98808.3623 - selecta@construtoraselecta.com
CNPJ: 26.678.115/0001-23

Assinatura
SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
José Ivandro Araújo de Sá
CPF: 424.061.964-53

Assinatura
SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Emerson Brandão Pereira
Eng. Civil - CREA 1803880588
Responsável Técnico



SELECTA
CONSTRUTORA

4.4 - LAJE PRÉ-MOLDADA

4.4.1 - Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento + capa) = (8 + 3). AF 11/2020 (m)

				(m)
Aço ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhão	kg	1,060	9,39	9,96
Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,016	97,50	1,56
Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,025	24,26	0,60
Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m³	0,048	406,56	19,51
Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,014	0,89	0,01
Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	und	2,800	0,22	0,62
Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para forro, unidirecional, sobrecarga de 100 kg/m2, vao ate 4,00 m (sem colocacao)	m²	1,000	23,43	23,43
Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m	1,271	11,46	14,56
Prego de aço polido com cabeça 17x21 (2 x 11)	kg	0,022	21,01	0,47
Prego de aço polido com cabeça dupla 17x27 (2.1/2 x 11)	kg	0,040	25,93	1,04
Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regio - bruta	m	1,8700	16,95	31,70
Ajudante de armador	h	0,044	5,46	0,24
Armador	h	0,283	7,35	2,08
Carpinteiro auxiliar	h	0,021	5,46	0,11
Carpinteiro de formas	h	0,603	7,35	4,43
Operador de betoneira estacionaria/ misturador	h	0,036	7,68	0,28
Pedreiro	h	0,050	7,35	0,37
Servente de obras	h	0,413	5,46	2,26
Custo do material				103,46
mão de Obra				9,77
Leis Sociais		86,19%		8,42
SUBTOTAL (RS)				121,64
BDI		27,50%		33,45
TOTAL (RS)				155,09

4.4.2 - (Composição representativa) Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, Fck=25MPa. AF 01/2017 (m³)

				(m³)
Aço ca-50, 10,0 mm, vergalhão	kg	20,678	9,93	205,33
Aço ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhão	kg	14,573	8,60	125,33
Aço ca-50, 20,0 mm ou 25,0 mm, vergalhão	kg	7,400	9,92	73,41
Aço ca-50, 6,3 mm, vergalhão	kg	11,538	10,47	120,80
Aço ca-50, 8,0 mm, vergalhão	kg	11,214	10,53	118,08
Aço ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhão	kg	5,714	9,39	53,66
Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	2,535	24,26	61,51
Chapa/panel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17* mm	m²	0,553	97,73	54,06
Chapa/panel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m²	5,959	57,71	343,89
Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m³	1,103	406,56	448,44
Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,140	7,11	0,99
Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,496	0,89	0,44
Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	und	66,790	0,22	14,69
Locacao de aprumador metalico de pilar, com altura e anguloregulaveis, extensao de *1,50* a *2,80* m	mês	0,378	10,33	3,91
Locacao de barra de ancoragem de 0,80 a 1,20 m de extensao, com rosca de 5/8", incluindo porca e flange	mês	1,515	3,97	6,01
Locacao de escora metalica telescopica, com altura regulavel de *1,80* a *3,20* m, com capacidade de carga de no minimo 1000 kgf (10 kn), incluso tripe e forçado	mês	1,973	7,28	14,36
Locacao de viga sanduiche metalica vazada para travamento de pilares, altura de *8* cm, largura de *6* cm e extensao de 2 m	mês	0,759	15,90	12,06
Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m	15,419	11,46	176,70
Prego de aço polido com cabeça 17x21 (2 x 11)	kg	0,481	21,01	10,10
Prego de aço polido com cabeça 17x24 (2.1/4 x 11)	kg	0,140	21,41	2,99
Prego de aço polido com cabeça dupla 17x27 (2.1/2 x 11)	kg	0,243	25,93	6,31
Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m	22,145	4,01	88,80
Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	und	0,000129	1.241,40	0,16

Rua Odon Bezerra, 11, Sala 102-B, Centro, Sousa-PB
83 98808.3623 - selecta@construtoraselecta.com
CNPJ: 26.678.115/0001-23

SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

José Ivandro Araújo de Sá
CPF: 424.061.964-53

SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Emerson Brandão Pereira
Eng. Civil - CREA 1803860588
Responsável Técnico

Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	m	1,0617	16,95	18,00
Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	m	5,5376	24,75	137,05
Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	und	0,000041	3 453,78	0,14
Viga de escoramento h20, de madeira, peso de 5,00 a 5,20 kg/m, com extremidades plasticas	m	0,4722	112,16	52,96
Ajudante de armador	h	1,962	5,46	10,71
Armador	h	11,079	7,35	81,43
Carpinteiro auxiliar	h	3,630	5,46	19,82
Carpinteiro de formas	h	14,946	7,35	109,85
Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,430	7,35	10,51
Pedreiro	h	0,351	7,35	2,58
Servente de obras	h	2,128	5,46	11,62
				2.150,19
				Custo do material
				mão de Obra
				Leis Sociais
		86,19%		212,48
				SUBTOTAL (RS)
				2.609,19
				BDI
		27,50%		717,53
				TOTAL (RS)
				3.326,72

5.0 - PAREDES E PAINES

5.1 - ELEMENTOS VAZADOS

5.1.1 - Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x50cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF 05/2020

Elemento vazado de concreto, quadriculado, 16 furos *50 x 50 x 7*cm	und	3,95	23,46	92,67
Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) preparo mecânico com betoneira 600L. AF 08/2019	m³	0,010	496,32	4,96
Pedreiro	h	1,490	7,35	10,95
Servente de obras	h	1,080	5,46	5,90
				97,63
				Custo do material
				mão de Obra
				Leis Sociais
		86,19%		14,52
				SUBTOTAL (RS)
				129,00
				BDI
		27,50%		35,48
				TOTAL (RS)
				164,48

5.2 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO

5.2.1 - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. AF 06/2014

Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, 8 furos na horizontal, de 9 x 19 x 19 cm (l x a x c)	und	28,31	0,46	13,02
Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fioc = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	0,42	3,64	1,53
Pino de aço com furo, haste = 27 mm (ação direta)	cento	0,005	40,78	0,20
Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/ massa única/ assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. AF 08/2019	m³	0,0091	594,46	5,41
Pedreiro	h	1,205	7,35	8,86
Servente de obras	h	1,205	5,46	6,58
				20,16
				Custo do material
				mão de Obra
				Leis Sociais
		86,19%		13,30
				SUBTOTAL (RS)
				48,90
				BDI
		27,50%		13,45
				TOTAL (RS)
				62,35

5.2.2 - Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp=3cm. Assentado com argamassa colante AC III-E, exclusive ferragens. AF 01/2021

Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente pastoso (tixotropico)	kg	0,53	46,90	24,86
Argamassa colante tipo AC III E	kg	0,97	2,29	2,22
Divisoria em granito, com duas faces polidas, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes da região. e=*3,0*cm	m²	1,09	359,24	391,31

Rua Odon Bezerra, 11, Sala 102-B, Centro, Sousa-PB
83 98808.3623 - selecta@construtoraselecta.com
CNPJ: 26.678.115/0001-23

SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

José Ivandro Araújo de Sá
CPF: 424.061.964-52

SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Emerson Brandão Pereira
Eng. Civil - CREA 1303860588
@engbrandaopereira

23/54

Kit porta pronta de madeira, folha média (NBR 15930) de 600x2100mm, ou 700x2100mm, de 35mm a 40mm de espessura, núcleo semi-sólido (sarrafeado), estrutura usinada para fechadura, capa lisa em hdf, acabamento melamínico branco (inclui marco, alizares e dobradiças)	und	1,00	503,10	503,10
Carpinteiro	h	0,460	7,35	3,38
Servente de obras	h	0,230	5,46	1,26
Custo do material				514,66
mão de Obra				4,64
Leis Sociais				86,19%
SUBTOTAL (RS)				523,29
BDI				27,50%
TOTAL (RS)				667,19

6.1.3 - Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha leve ou média, 80x210cm, exclusive fechadura, fixação com preenchimento parcial de espuma expansiva - Fornecimento e instalação. AF 12/2019.

Espuma expansiva de poliuretano, aplicação manual - 500ml	und	0,386	29,94	11,56
Kit porta pronta de madeira, folha média (NBR 15930) de 80x210cm, E=35mm, núcleo sarrafeado, estrutura usinada para fechadura, capa lisa em hdf, acabamento melamínico branco (inclui marco, alizares e dobradiças)	und	1,00	518,68	518,68
Carpinteiro	h	0,555	7,35	4,08
Servente de obras	h	0,278	5,46	1,52
Custo do material				530,23
mão de Obra				5,59
Leis Sociais				86,19%
SUBTOTAL (RS)				540,65
BDI				27,50%
TOTAL (RS)				689,33

6.2 - PORTAS DE FERRO

6.2.1 - Porta de alumínio de abrir para vidro sem guarnição, 87x210cm, fixação com parafusos, inclusive vidros - Fornecimento e instalação. AF 12/2019

Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	1,613	35,49	57,25
Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	und	8,800	0,36	3,17
Porta de abrir em aluminio com divisao horizontal para vidros, acabamento anodizado natural, vidros inclusos, sem guarnicao/alizar/vista, 87 x 210 cm	und	1,000	569,07	569,07
Pedreiro	h	0,651	7,35	4,78
Servente de obras	h	0,326	5,46	1,78
Custo do material				629,48
mão de Obra				6,56
Leis Sociais				86,19%
SUBTOTAL (RS)				641,70
BDI				27,50%
TOTAL (RS)				818,17

6.3 - JANELAS DE FERRO

6.3.1 - Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva, exclusive vidros, acabamento, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. AF 12/2019

Janela basculante, aço, com batente/requadro, 60x60cm (sem vidros)	und	2,778	183,06	508,55
Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) preparo manual. AF 08/2019	m³	0,021	581,93	12,22
Pedreiro	h	4,581	7,35	33,67
Servente de obras	h	2,291	5,46	12,51
Custo do material				520,77
mão de Obra				46,18
Leis Sociais				86,19%
SUBTOTAL (RS)				606,75
BDI				27,50%
TOTAL (RS)				773,61

6.3.2 - Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva, exclusive vidros, acabamento, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. AF 12/2019

Rua Odon Bezerra, 11, Sala 102-B, Centro, Sousa-PB
83 98808.3623 - selecta@construtoraselecta.com
CNPJ: 26.678.115/0001-23

SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

José Ivandro Araújo de Sá
CPF: 424.061.964-53

SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Emerson Brandão Pereira
Eng. Civil - CREA 1803880588
Responsável Técnico



Janela basculante, aço, com batente/requadro, 60x60cm (sem vidros)	und	2,778	183,06	508,55
Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) preparo manual. AF 08/2019	m³	0,021	581,93	12,22
Pedreiro	h	4,581	7,35	33,67
Servente de obras	h	2,291	5,46	12,51
Custo do material				520,77
mão de Obra				46,18
Leis Sociais				86,19%
SUBTOTAL (RS)				606,75
BDI				27,50%
TOTAL (RS)				773,61

6.3.3 - Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva, exclusive vidros, acabamento, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. AF 12/2019 (m²)

Janela basculante, aço, com batente/requadro, 60x60cm (sem vidros)	und	2,778	183,06	508,55
Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) preparo manual. AF 08/2019	m³	0,021	581,93	12,22
Pedreiro	h	4,581	7,35	33,67
Servente de obras	h	2,291	5,46	12,51
Custo do material				520,77
mão de Obra				46,18
Leis Sociais				86,19%
SUBTOTAL (RS)				606,75
BDI				27,50%
TOTAL (RS)				773,61

6.3.4 - Janela de aço de correr com 4 folhas para vidro, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva, exclusive vidros, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. AF 12/2019 (m²)

Janela de correr, aço, batente/requadro de 6 a 14 cm, com divisão horiz, pintura anticorrosiva, sem vidro, bandeira com bascula, 4 fls, 120 x 150 cm (ax l)	und	0,556	1.004,75	558,44
Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) preparo manual. AF 08/2019	m³	0,008	581,93	4,66
Pedreiro	h	2,099	7,35	15,43
Servente de obras	h	1,050	5,46	5,73
Custo do material				563,10
mão de Obra				21,16
Leis Sociais				86,19%
SUBTOTAL (RS)				602,49
BDI				27,50%
TOTAL (RS)				768,17

6.3.5 - Janela de aço de correr com 4 folhas para vidro, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva, exclusive vidros, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. AF 12/2019 (m²)

Janela de correr, aço, batente/requadro de 6 a 14 cm, com divisão horiz, pintura anticorrosiva, sem vidro, bandeira com bascula, 4 fls, 120 x 150 cm (ax l)	und	0,556	1.004,75	558,44
Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) preparo manual. AF 08/2019	m³	0,008	581,93	4,66
Pedreiro	h	2,099	7,35	15,43
Servente de obras	h	1,050	5,46	5,73
Custo do material				563,10
mão de Obra				21,16
Leis Sociais				86,19%
SUBTOTAL (RS)				602,49
BDI				27,50%
TOTAL (RS)				768,17

6.3.6 - Janela de alumínio de correr com 2 tolnas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens, exclusive alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. AF 12/2019 (m²)

Janela de correr, em alumínio perfil 25, 100 x 120 cm (a x l), 2 fls móveis, sem bandeira, acabamento branco ou brilhante, batente de 6 a 7 cm, com vidro, sem guarnição	und	0,833	503,30	419,25
Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e tenda simples, diâmetro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	und	0,008	581,93	4,66
Silicone acetico uso geral incolor 280 g	und	0,623	23,45	14,62

Rua Odon Bezerra, 11, Sala 102-B, Centro, Sousa-PB
 83 98808.3623 - selecta@construtoraselecta.com.br
 CNPJ: 26.678.115/0001-23

Handwritten signature
SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
 José Ivandro Araújo de Sá
 CPF: 424.061.964-53

Handwritten signature
SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
 Emerson Brandão Pereira
 Eng. Civil - CREA 1803880548
 Pls. 411/11-0001-100010000

Pedreiro	h	0,519	7,35	3,81
Servente de obras	h	0,260	5,46	1,42
Custo do material				438,52
mão de Obra				5,23
Leis Sociais				86,19%
SUBTOTAL (RS)				448,26
BDI				27,50%
TOTAL (RS)				571,53

7.0 - COBERTURA

7.1 - Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo plan, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical. AF 07/2019 (m²)

Telha de barro / cerâmica, não esmaltada, tipo colonial, canal, plan, paulista, comprimento de *44 a 50* cm, rendimento de cobertura de *26* telhas/m²	mil	0,0275	850,00	23,38
Guincho elétrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25cv - chp diurno. AF 03/2016.	chp	0,0372	20,29	0,75
Guincho elétrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25cv - chi diurno. AF 03/2016.	chi	0,0516	19,32	1,00
Telhadista	h	0,094	7,35	0,69
Servente	h	0,187	5,46	1,02
Custo do material				25,13
mão de Obra				1,71
Leis Sociais				86,19%
SUBTOTAL (RS)				28,31
BDI				27,50%
TOTAL (RS)				36,10

7.2 - Cumeeira e espigão para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), para telhados com mais de 2 águas, incluso transporte vertical. AF 07/2019 (m)

Cumeeira para telha cerâmica, comprimento de *41* cm, rendimento de *3* telhas/m	und	3,0000	1,52	4,56
Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af 08/2019	m³	0,0117	472,32	5,53
Guincho elétrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25cv - chp diurno. AF 03/2016.	chp	0,0063	20,29	0,13
Guincho elétrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25cv - chi diurno. AF 03/2016.	chi	0,0087	19,32	0,17
Telhadista	h	0,305	7,35	2,24
Servente	h	0,308	5,46	1,68
Custo do material				10,38
mão de Obra				3,92
Leis Sociais				86,19%
SUBTOTAL (RS)				17,69
BDI				27,50%
TOTAL (RS)				22,55

7.3 - Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33cm, incluso transporte vertical. AF 07/2019. (m)

Selante elástico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,053	35,49	1,88
Prego de aço polido com cabeça 18x27 (2.1/2x10)	kg	0,008	23,00	0,18
Rebite de alumínio vazado de repuxo, 3,2x8mm (1kg = 1025 unidades)	kg	0,0016	71,99	0,12
Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	kg	0,0590	211,69	12,49
Calha quadrada de chapa de aço galvanizada num 24, corte 33cm	m	1,0500	30,28	31,79
Guincho elétrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25cv - chp diurno. AF 03/2016.	chp	0,0132	20,29	0,27
Guincho elétrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25cv - chi diurno. AF 03/2016.	chi	0,0183	19,32	0,35
Telhadista	h	0,188	7,35	1,38
Servente	h	0,282	5,46	1,54
Custo do material				47,08
mão de Obra				2,92
Leis Sociais				86,19%
SUBTOTAL (RS)				52,52
BDI				27,50%
TOTAL (RS)				66,96

Rua Odon Bezerra, 11, Sala 102-B, Centro, Sousa-PB
 83 98808.3623 - selecta@construtoraselecta.com.br
 CNPJ: 26.678.115/0001-23

SELETA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
 José Ivandro Araújo de Sá
 CPF: 424.061.964-53

SELETA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Emerson Brandão Pereira
 Eng. Civil - CREA 1803860588
 Responsável Técnico

8.0 - IMPERMEABILIZAÇÃO**8.1 - Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, E=3mm. AF 06/2018** (m²)

Primer para manta asfáltica a base de asfalto modificado diluído em solvente, aplicação a frio	l	0,615	24,48	15,06
Manta asfáltica elastomérica em poliéster 3 mm, tipo III, classe b, acabamento pp (nbr 9952)	m²	1,125	28,08	31,59
Gás de cozinha - GLP	kg	0,260	7,91	2,06
Impermeabilizador	h	0,948	7,35	6,97
Ajudante de impermeabilizador	h	0,190	5,46	1,04
Custo do material				48,70
mão de Obra				8,00
Leis Sociais				86,19% 6,90
SUBTOTAL (RS)				63,60
BDI				27,50% 17,49
TOTAL (RS)				81,09

8.2 - Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. AF 06/2018 (m²)

Manta líquida de base asfáltica modificada com a adição de elastômeros diluídos em solvente orgânico, aplicação a frio (membrana impermeabilizante asfáltica)	kg	1,500	11,27	16,91
Impermeabilizador	h	0,422	7,35	3,10
Ajudante de impermeabilizador	h	0,084	5,46	0,46
Custo do material				16,91
mão de Obra				3,56
Leis Sociais				86,19% 3,07
SUBTOTAL (RS)				23,54
BDI				27,50% 6,47
TOTAL (RS)				30,01

9.0 - REVESTIMENTOS DE PAREDES**9.1 - Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L. AF 06/2014** (m²)

Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400L. AF 08/2019	m³	0,0034	464,98	1,58
Pedreiro	h	0,059	7,35	0,43
Servente de obras	h	0,006	5,46	0,03
Custo do material				1,58
mão de Obra				0,47
Leis Sociais				86,19% 0,40
SUBTOTAL (RS)				2,45
BDI				27,50% 0,67
TOTAL (RS)				3,12

9.2 - Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L. AF 06/2014 (m²)

Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400L. AF 08/2019	m³	0,0034	464,98	1,58
Pedreiro	h	0,124	7,35	0,91
Servente de obras	h	0,062	5,46	0,34
Custo do material				1,58
mão de Obra				1,25
Leis Sociais				86,19% 1,08
SUBTOTAL (RS)				3,91
BDI				27,50% 1,08
TOTAL (RS)				4,99

9.3 - Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com rolo para textura acrílica, argamassa industrializada com preparo manual. AF 06/2014 (m²)

Argamassa industrializada para chapisco rolo, preparo manual. af 08/2019	m³	0,0015	3.864,07	5,80
Pedreiro	h	0,043	7,35	0,32
Servente de obras	h	0,004	5,46	0,02
Custo do material				5,80
mão de Obra				0,34
Leis Sociais				86,19% 0,29

Rua Odon Bezerra, 11, Sala 102-B, Centro, Sousa-PB
 83 98808.3623 - selecta@construtoraselecta.com.br
 CNPJ: 26.678.115/0001-23

SELETA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
 José Ivandro Arotijo de Sá
 CPF: 424.061.964-53

SELETA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Emerson Brandão Pereira
 Eng. Civil - CREA 1803860588
 Responsável Técnico

27/54

SUBTOTAL (RS)		6,43
BDI	27,50%	1,77
TOTAL (RS)		8,20

9.4 - Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m², espessura de 20mm, com execução de taliscas. AF 06/2014 (m²)

Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/ assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400L.	m³	0,0321	492,73	15,83
AF 08/2019	h	0,108	7,35	0,79
Pedreiro	h	0,036	5,46	0,20
Servente de obras				15,83
Custo do material				0,99
mão de Obra				0,85
Leis Sociais		86,19%		17,67
SUBTOTAL (RS)				4,86
BDI		27,50%		22,53
TOTAL (RS)				

9.5 - Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. AF 06/2014 (m²)

Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/ assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400L.	m³	0,0376	492,73	18,53
AF 08/2019	h	0,302	7,35	2,22
Pedreiro	h	0,101	5,46	0,55
Servente de obras				18,53
Custo do material				2,77
mão de Obra				2,39
Leis Sociais		86,19%		23,69
SUBTOTAL (RS)				6,51
BDI		27,50%		30,20
TOTAL (RS)				

9.6 - Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas. AF 03/2015 (m²)

Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/ assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400L.	m³	0,0293	492,73	14,44
AF 08/2019	h	0,719	7,35	5,29
Pedreiro	h	0,240	5,46	1,31
Servente de obras				14,44
Custo do material				6,60
mão de Obra				5,69
Leis Sociais		86,19%		26,72
SUBTOTAL (RS)				7,35
BDI		27,50%		34,07
TOTAL (RS)				

9.7 - Cerâmica 10x10cm, linha Azul Royal claro ou similar (m²)

Cerâmica 10x10cm, PEI-3, Eliane, linha galeria branco mesh ou similar	m²	1,05	11,40	11,97
Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	kg	4,50	1,07	4,82
Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	0,54	3,50	1,89
Pedreiro	h	0,120	7,35	0,88
Servente de obras	h	0,300	5,46	1,64
Custo do material				18,68
mão de Obra				2,52
Leis Sociais		86,19%		2,17
SUBTOTAL (RS)				23,37
BDI		27,50%		6,43
TOTAL (RS)				29,80

SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

José Ivandro Araújo de Sá
CPF: 424.061.964-53

Rua Odon Bezerra, 11, Sala 102-B, Centro, Sousa-PB
83 98808.3623 - selecta@construtoraselecta.com
CNPJ: 26.678.115/0001-23

SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Emerson Brandão Pereira
Eng. Civil - CREA 1903880588
Responsável Técnico

9.8 - Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm aplicadas em ambientes de área maior que 5m² a meia altura das paredes. AF 06/2014 (m²)

Revestimento em cerâmica esmaltada extra, pei menor ou igual a 3, formato menor ou igual a 2025cm ²	m ²	1,09	36,91	40,23
Argamassa colante AC-I para cerâmicas	kg	6,14	0,65	3,99
Rejunte cimentício, qualquer cor	kg	0,22	3,81	0,84
Azulejista ou ladrilhista	h	0,910	7,35	6,69
Servente de obras	h	0,460	5,46	2,51
Custo do material				45,06
mão de Obra				9,20
Leis Sociais				86,19% 7,93
SUBTOTAL (RS)				62,19
BDI				27,50% 17,10
TOTAL (RS)				79,29

10.0 - PAVIMENTAÇÃO
10.1 - Impermeabilização de piso com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, E=2cm. AF 06/2018 (m²)

Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armação, líquido e isento de cloretos	l	0,280	7,40	2,07
Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) preparo manual. AF 08/2019	m ³	0,025	581,93	14,55
Pedreiro	h	0,644	7,35	4,73
Servente de obras	h	0,322	5,46	1,76
Custo do material				16,62
mão de Obra				6,49
Leis Sociais				86,19% 5,59
SUBTOTAL (RS)				28,70
BDI				27,50% 7,89
TOTAL (RS)				36,59

10.2 - Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento rústico, espessura 4,0cm, preparo mecânico da argamassa. AF 09/2020 (m²)

Junta plástica de dilatação para pisos, cor cinza, 17 x 3 mm (altura x espessura)	l	1,670	1,10	1,84
Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) preparo manual. AF 08/2019	m ³	0,044	581,93	25,60
Pedreiro	h	0,164	7,35	1,21
Servente de obras	h	0,082	5,46	0,45
Custo do material				27,44
mão de Obra				1,65
Leis Sociais				86,19% 1,42
SUBTOTAL (RS)				30,52
BDI				27,50% 8,39
TOTAL (RS)				38,91

10.3 - Polimento de piso de alta resistência em massa granítica (m²)

Polimento de piso novo de alta resistência	m ²	1,000	10,16	10,16
Cimento portland composto CP II 32	kg	0,500	0,68	0,34
Pedreiro	h	0,120	7,35	0,88
Servente de obras	h	0,060	5,46	0,33
Custo do material				10,50
mão de Obra				1,21
Leis Sociais				86,19% 1,04
SUBTOTAL (RS)				12,75
BDI				27,50% 3,51
TOTAL (RS)				16,26

10.4 - Rodapé em granito, altura 10cm. AF 09/2020. (m)

Rodapé ou rodabancada em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, h=10 cm, e= *2,0* cm	m	1,04	32,19	33,48
Rejunte cimentício, qualquer cor	kg	0,12	3,81	0,46
Argamassa colante tipo AC III	kg	0,86	1,99	1,71
Marmorista/graniteiro	h	0,459	7,35	3,38
Servente	h	0,230	5,46	1,25

Rua Odon Bezerra, 11, Sala 102-B, Centro, Sousa-PB
 83 98808.3623 - selecta@construtoraselecta.com.br
 CNPJ: 26.678.115/0001-23

SELETA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
 José Ivandro Araújo de Sá
 CPF: 424.061.964-53

SELETA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Emerson Brandão Pereira
 Eng. Civil - CREA 18834/06/06
 Responsável Técnico

Custo do material		35,65
mão de Obra		4,63
Leis Sociais	86,19%	3,99
SUBTOTAL (RS)		44,27
BDI	27,50%	12,17
TOTAL (RS)		56,44

10.5 - Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5cm. AF 07/2016 (m²)

Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) preparo mecânico com betoneira 600L. AF 05/2021	m³	0,0500	365,18	18,26
Pedreiro	h	0,019	7,35	0,14
Servente de obras	h	0,005	5,46	0,03
Custo do material				18,26
mão de Obra				0,17
Leis Sociais				86,19%
SUBTOTAL (RS)				18,57
BDI				27,50%
TOTAL (RS)				23,68

10.6 - Lastro com material granular (areia média), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10*cm. AF 072019. (m²)

Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	1,000	97,50	97,50
Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp diurno. af 08/2015	chp	0,032	11,40	0,36
Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi diurno. af 08/2015	chi	0,030	0,61	0,02
Pedreiro	h	0,204	7,35	1,50
Servente de obras	h	0,068	5,46	0,37
Custo do material				97,88
mão de Obra				1,87
Leis Sociais				86,19%
SUBTOTAL (RS)				101,36
BDI				27,50%
TOTAL (RS)				129,23

10.7 - Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20x10cm, espessura 6cm. AF 12/2015. (m²)

Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0568	97,50	5,54
Pó de pedra - (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m³	0,0065	95,03	0,62
Bloquete/ piso intertravado de concreto - modelo onda/ 16 faces/ retangular/ tijolinho/ paver/ holandês/ paralelepípedo, 20cm x 10cm, E=6cm, resistência de 35MPa (NBR 9781), cor natural	m²	1,0487	28,33	29,71
Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25kN (2500kgf), potência 5,5cv - chp diurno. AF 08/2015.	chp	0,0041	11,40	0,05
Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25kN (2500kgf), potência 5,5cv - chi diurno. AF 08/2015.	chi	0,1947	0,61	0,12
Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350mm, furo de 1" (14 x 1") - chp diurno. AF 08/2015.	chp	0,0483	11,97	0,58
Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350mm, furo de 1" (14 x 1") - chi diurno. AF 08/2015.	chi	0,1504	0,83	0,12
Calceteiro	h	0,266	7,35	1,95
Servente	h	0,266	5,46	1,45
Custo do material				36,73
mão de Obra				3,41
Leis Sociais				86,19%
SUBTOTAL (RS)				43,07
BDI				27,50%
TOTAL (RS)				54,91

10.8 - Cerâmica 43x43cm, PEI-4, Arielle, Ref 42145 Linha Riviera, cor branca ou similar (m²)

Cerâmica 43 x 43 cm, pei-4, arielle, Ref.42145 linha riviera, cor branca ou similar	m²	1,00	7,51	7,51
Rejunte cimentício, qualquer cor	kg	0,12	3,81	0,46

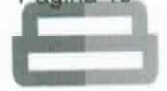
Rua Odon Bezerra, 11, Sala 102-B, Centro, Sousa-PB
83 98808.3623 - selecta@construtoraselecta.com
CNPJ: 26.678.115/0001-23

SELECÇÃO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
José Ivandro Araújo de Sá
CPF: 424.061.964-53

SELECÇÃO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Emerson Brandão Pereira
Eng. Civil - CREA 1803880588
Responsável Técnico

30/54



Argamassa colante tipo AC III	kg	0,86	1,99	1,71
Marmorista/graniteiro	h	0,250	7,35	1,84
Servente	h	0,125	5,46	0,68
Custo do material				9,68
mão de Obra				2,52
Leis Sociais				86,19% 2,17
SUBTOTAL (RS)				14,37
BDI				27,50% 3,95
TOTAL (RS)				18,32

10.9 - Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa. AF 05/2020 (m)				
Cimento portland composto CP II 32	kg	0,240	0,68	0,16
Argamassa colante tipo AC III	kg	1,215	1,99	2,42
Piso tatil de alerta ou direcional, de borracha, colorido, 25 x 25 cm, e = 12 mm, para argamassa	m2	0,250	390,35	97,59
Pedreiro	h	0,750	7,35	5,51
Servente de obras	h	0,250	5,46	1,36
Custo do material				100,17
mão de Obra				6,88
Leis Sociais				86,19% 5,93
SUBTOTAL (RS)				112,97
BDI				27,50% 31,07
TOTAL (RS)				144,04

10.10 - Plantio de grama em placas. AF 05/2018 (m²)				
Grama batatais em placas, sem plantio	m²	1,000	8,48	8,48
Jardineiro	h	0,039	7,35	0,29
Servente de obras	h	0,156	5,46	0,85
Custo do material				8,48
mão de Obra				1,14
Leis Sociais				86,19% 0,98
SUBTOTAL (RS)				10,61
BDI				27,50% 2,92
TOTAL (RS)				13,53

11.0 - RODAPÉS E PEITORIS				
11.1 - Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm. (m)				
Piso em cerâmica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm²	m²	0,15	26,15	3,92
Rejunte cimentício, qualquer cor	kg	0,08	3,81	0,32
Argamassa colante tipo AC III	kg	0,603	1,99	1,20
Marmorista/ graniteiro	h	0,074	7,35	0,54
Servente	h	0,031	5,46	0,17
Custo do material				5,44
mão de Obra				0,71
Leis Sociais				86,19% 0,61
SUBTOTAL (RS)				6,77
BDI				27,50% 1,86
TOTAL (RS)				8,63

11.2 - Soleira em granito, largura 15cm, espessura 2,0cm. AF 09/2020 (m)				
Soleira em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região. l= *15* cm, e= *2,0* cm	m	1,000	46,89	46,89
Argamassa colante tipo AC III	kg	1,290	1,99	2,57
Marmorista/ graniteiro	h	0,574	7,35	4,22
Servente	h	0,574	5,46	3,13
Custo do material				49,46
mão de Obra				7,35
Leis Sociais				86,19% 6,34
SUBTOTAL (RS)				63,15
BDI				27,50% 17,37
TOTAL (RS)				80,52

11.3 - Peitoril linear em granito ou mármore, L=15cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. AF 11/2020 (m)				
Peitoril em mármore, polido, branco, comum, l=*15*cm, e=*2,0*cm, com pingadeira	m	1,040	52,47	54,57

Rua Odon Bezerra, 11, Sala 102-B, Centro, Sousa - PB
83 98808.3623 - selecta@construtoraselecta.com
CNPJ: 26.678.115/0001-23

Seleção
SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
José Ivandro Aroújo de Sá
CPF: 424.061.964-53

Emerson
SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Emerson Brandão Pereira
Eng. Civil - CREA 1803860-8
Responsável Técnico

31/54

Argamassa traço 1:6 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de plastificante para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af 08/2019	m³	0,006	400,57	2,40
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af 08/2015	chp	0,021	20,58	0,43
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af 08/2015	chi	0,398	19,31	7,69
Marmorista/graniteiro	h	0,416	7,35	3,05
Servente de obras	h	0,416	5,46	2,27
Custo do material				56,97
Equipamento				8,12
mão de Obra				5,32
Leis Sociais				86,19%
SUBTOTAL (RS)				75,00
BDI				27,50%
TOTAL (RS)				95,63

12.0 - PINTURA**12.1 - Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. AF 05/2017**

Lixa em folha para madeira ou madeira, número 120, cor vermelha	und	0,10	0,81	0,08
Massa acrílica para superfícies internas e externas	kg	1,552	4,33	6,72
Pintor	h	0,567	7,35	4,17
Servente de obras	h	0,143	5,46	0,78
Custo do material				6,80
mão de Obra				4,95
Leis Sociais				86,19%
SUBTOTAL (RS)				16,02
BDI				27,50%
TOTAL (RS)				20,43

12.2 - Textura acrílica, aplicação manual em teto, uma demão. AF 09/2016

Massa premium para textura lisa de base acrílica, uso interno e externo	kg	1,140	5,52	6,29
Pintor	h	0,259	7,35	1,90
Servente de obras	h	0,139	5,46	0,76
Custo do material				6,29
mão de Obra				2,66
Leis Sociais				86,19%
SUBTOTAL (RS)				11,25
BDI				27,50%
TOTAL (RS)				14,34

12.3 - Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. AF 06/2014

Tinta látex acrílica premium, cor branco fosco	l	0,330	23,13	7,63
Pintor	h	0,081	7,35	0,60
Servente de obras	h	0,068	5,46	0,37
Custo do material				7,63
mão de Obra				0,97
Leis Sociais				86,19%
SUBTOTAL (RS)				9,43
BDI				27,50%
TOTAL (RS)				12,02

12.4 - Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em tetos, duas demãos. AF 06/2014

Tinta látex acrílica premium, cor branco fosco	l	0,330	23,13	7,63
Pintor	h	0,156	7,35	1,15
Servente de obras	h	0,078	5,46	0,43
Custo do material				7,63
mão de Obra				1,58
Leis Sociais				86,19%
SUBTOTAL (RS)				10,57
BDI				27,50%
TOTAL (RS)				13,48

12.5 - Pintura hidrofugante com silicone, aplicação manual, 2 demãos. AF 05/2021

Rua Odon Bezerra, 11, Sala 102-B, Centro, Sousa-PB
83 98808.3623 - selecta@construtoraselecta.com.br
CNPJ: 26.678.115/0001-23

Seleção
José Ivandro Araújo de Sá
CPF: 424.061.964-53

SELETA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Emerson Brandão Pereira
Eng. Civil - CREA 1503880583
Responsável Técnico

Impermeabilizante incolor, base silicone, para tratamento de fachadas, telhas, pedras e outras superficies	l	0,500	28,71	14,36
Fita crepe rolo de 25mm x 50m	und	0,014	7,61	0,11
Pintor	h	0,233	7,35	1,71
Servente de obras	h	0,150	5,46	0,82
Custo do material				14,46
mão de Obra				2,53
Leis Sociais				86,19% 2,18
SUBTOTAL (RS)				19,17
BDI				27,50% 5,27
TOTAL (RS)				24,44

12.6 - Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). AF 01/2020. (m²)

Diluyente aguarrás	l	0,012	16,98	0,21
Tinta esmalte sintético premium brilhante	l	0,124	32,55	4,04
Pintor	h	0,144	7,35	1,06
Custo do material				4,25
mão de Obra				1,06
Leis Sociais				86,19% 0,92
SUBTOTAL (RS)				6,23
BDI				27,50% 1,71
TOTAL (RS)				7,94

13.0 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA

13.1 - Luminária (calha) p/lâmpada fluorescente 2x20W/tubular led 9,9W a 10W (und)

Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 20w/tubular LED 9,9w a 10w	und	1,000	21,89	21,89
Eletricista	h	0,150	7,35	1,10
Servente de obras	h	0,150	5,46	0,82
Custo do material				21,89
mão de Obra				1,92
Leis Sociais				86,19% 1,66
SUBTOTAL (RS)				25,47
BDI				27,50% 7,00
TOTAL (RS)				32,47

13.2 - Luminária (calha) p/lâmpada fluorescente 2x32W/tubular led 18W a 20W (und)

Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 32 w/tubular LED 18w a 20w	und	1,000	35,27	35,27
Eletricista	h	0,150	7,35	1,10
Servente de obras	h	0,150	5,46	0,82
Custo do material				35,27
mão de Obra				1,92
Leis Sociais				86,19% 1,66
SUBTOTAL (RS)				38,85
BDI				27,50% 10,68
TOTAL (RS)				49,53

13.3 - Lâmpada tubular led de 9/10W, base G13 - Fornecimento e instalação. AF 02/2020 P (und)

Soquete de baquelite base e27, para lampadas	und	2,000	2,81	5,62
Lampada led tubular bivolt 9/10 w, base g13	und	1,000	10,69	10,69
Eletricista	h	0,119	7,35	0,88
Auxiliar de eletricista	h	0,119	5,46	0,65
Custo do material				16,31
mão de Obra				1,53
Leis Sociais				86,19% 1,31
SUBTOTAL (RS)				19,15
BDI				27,50% 5,27
TOTAL (RS)				24,42

13.4 - Lâmpada tubular led de 18/20W, base G13 - Fornecimento e instalação. AF 02/2020 P (und)

Soquete de baquelite base e27, para lampadas	und	2,000	2,81	5,62
Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	und	1,000	11,77	11,77
Eletricista	h	0,249	7,35	1,83
Auxiliar de eletricista	h	0,249	5,46	1,36
Custo do material				17,39

Rua Odon Bezerra, 11, Sala 102-B, Centro, Sousa-PB
83 98808.3623 - selecta@construtoraselecta.com.br
CNPJ: 26.678.115/0001-23

SELETA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
José Ivandro Araújo de Sá
CPF: 424.061.964-53

SELETA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Emerson Brandão Pereira
Eng. Civil - CREA 130386/588
Responsável Técnico

mão de Obra		3,20
Leis Sociais	86,19%	2,75
SUBTOTAL (RS)		23,34
BDI	27,50%	6,42
TOTAL (RS)		29,76

13.5 - Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação. AF 12/2015 (und)

Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores	und	1,000	2,50	2,50
Suporte de fixação para espelho / placa 4" x 2", para 3 módulos, para instalação de tomadas e interruptores (somente suporte)	und	1,000	1,30	1,30
Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	und	1,000	6,72	6,72
Eletricista	h	0,356	7,35	2,62
Auxiliar de eletricista	h	0,356	5,46	1,94

Custo do material		10,52
mão de Obra		4,56
Leis Sociais	86,19%	3,93
SUBTOTAL (RS)		19,01
BDI	27,50%	5,23
TOTAL (RS)		24,24

13.6 - Tomada média de embutir (2 módulos), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação. AF 12/2015 (und)

Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	und	2,000	6,72	13,44
Eletricista	h	0,535	7,35	3,94
Auxiliar de eletricista	h	0,535	5,46	2,92

Custo do material		13,44
mão de Obra		6,86
Leis Sociais	86,19%	5,91
SUBTOTAL (RS)		26,21
BDI	27,50%	7,21
TOTAL (RS)		33,42

13.7 - Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação. AF 12/2015 (und)

Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores	und	1,000	2,50	2,50
Suporte de fixação para espelho / placa 4" x 2", para 3 módulos, para instalação de tomadas e interruptores (somente suporte)	und	1,000	1,30	1,30
Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	und	1,000	5,91	5,91
Eletricista	h	0,268	7,35	1,97
Auxiliar de eletricista	h	0,268	5,46	1,47

Custo do material		9,71
mão de Obra		3,44
Leis Sociais	86,19%	2,96
SUBTOTAL (RS)		16,11
BDI	27,50%	4,43
TOTAL (RS)		20,54

13.8 - Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, sem suporte e sem placa - Fornecimento e instalação. AF 12/2015 (und)

Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	und	2,000	5,91	11,82
Eletricista	h	0,361	7,35	2,65
Auxiliar de eletricista	h	0,361	5,46	1,97

Custo do material		11,82
mão de Obra		4,62
Leis Sociais	86,19%	3,99
SUBTOTAL (RS)		20,43
BDI	27,50%	5,62
TOTAL (RS)		26,05

13.9 - Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores Din 100A - Fornecimento e instalação. AF 10/2020 (und)

Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0167	97,50	1,63
Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,676	0,93	1,56
Cimento portland composto CP II 32	kg	3,771	0,68	2,56

Rua Odon Bezerra, 11, Sala 102-B, Centro, Sousa-PB
83 98808.3623 - selecta@construtoraselecta.com.br
CNPJ: 26.678.115/0001-23

SELETA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
José Ivandro Araújo de Sá
CPF: 424.061.964-53

SELETA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Emerson Brandão Pereira
Eng. Civil - CREA 1303880566
Responsável Técnico

34/54

Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 24 disjuntores din, 100 a	und	1,000	485,17	485,17
Servente	h	0,165	5,46	0,90
Eletricista	h	0,551	7,35	4,05
Auxiliar de eletricista	h	0,551	5,46	3,01
Custo do material				490,93
mão de Obra				7,96
Leis Sociais				86,19%
SUBTOTAL (RS)				505,74
BDI				27,50%
TOTAL (RS)				644,82

13.10 - Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores Din 100A - Fornecimento e instalação. AF 10/2020 (und)

Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0155	97,50	1,51
Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,560	0,93	1,45
Cimento portland composto CP II 32	kg	3,510	0,68	2,39
Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 18 disjuntores din, 100 a, incluindo barramento	und	1,000	461,79	461,79
Servente	h	0,153	5,46	0,84
Eletricista	h	0,550	7,35	4,04
Auxiliar de eletricista	h	0,550	5,46	3,00
Custo do material				467,14
mão de Obra				7,88
Leis Sociais				86,19%
SUBTOTAL (RS)				481,80
BDI				27,50%
TOTAL (RS)				614,30

13.11 - Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - Fornecimento e instalação. AF 10/2020 (und)

Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0050	97,50	0,49
Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,512	0,93	0,48
Cimento portland composto CP II 32	kg	1,152	0,68	0,78
Quadro de distribuição, sem barramento, em pvc, de embutir, para 6 disjuntores nema ou 8 disjuntores din	und	1,000	49,31	49,31
Servente	h	0,050	5,46	0,27
Eletricista	h	0,336	7,35	2,47
Auxiliar de eletricista	h	0,336	5,46	1,83
Custo do material				51,06
mão de Obra				4,58
Leis Sociais				86,19%
SUBTOTAL (RS)				59,58
BDI				27,50%
TOTAL (RS)				75,96

13.12 - Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de embutir, cabo de 35mm² e disjuntor Din 50A (não incluso o poste de concreto). AF 07/2020 (und)

Item em processo de desativação haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 3/4", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	und	1,000	125,77	125,77
Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0225	97,50	2,19
Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 1 estribo, sem isolador	und	1,000	28,82	28,82
Arruela lisa, redonda, de latão polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espessura = *2,5* mm	und	2,000	0,80	1,60
Cabo de cobre nu 35 mm² meio-duro	m	2,145	32,60	69,93
Cabo de cobre nu 50 mm² meio-duro	m	2,145	45,41	97,40
Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-stl, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 35 mm²	m	22,533	33,48	754,40
Caixa de inspeção para aterramento e para raios, em polipropileno, diametro = 300 mm x altura = 400 mm	und	1,0000	35,87	35,87
Caixa interna/externa de medição para 1 medidor trifásico, com visor, em chapa de aço 18 usg (padrao da concessionaria local)	und	1,0000	165,59	165,59
Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,258	0,93	2,10
Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxíma de 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	und	0,00000857	339.225,92	2,91

Rua Odon Bezerra, 11, Sala 102-B, Centro, Sousa-PB
83 98808.3623 - selecta@construtoraselecta.com.br
CNPJ: 26.678.115/0001-23

SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
José Ivandro Araújo de Sá
CPF: 424.061.964-53

SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Emerson Brandão Pereira
Eng. Civil - CREA 1903860588
Responsável Técnico

35/54



Cimento portland composto CP II 32	kg	5,080	0,68	3,45
Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 95 mm ²	und	1,0000	22,07	22,07
Curva 180 graus, de pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	und	1,0000	6,00	6,00
Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	und	1,0000	4,12	4,12
Disjuntor tipo din/iec, tripolar de 10 até 50A	und	1,0000	67,62	67,62
Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/4", sem luva	m	6,1528	10,05	61,84
Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	und	0,1998	3,57	0,71
Fita metalica perfurada, l = *18* mm, rolo de 30 m, carga recomendada = *30* kgf	und	0,0600	56,10	3,37
Grundauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	und	0,000011	126.500,00	1,33
Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	und	1,0000	2,45	2,45
Luva em pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	und	1,0000	2,26	2,26
Oleo diesel combustivel comum	l	2,0351	6,46	13,15
Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca parcial, diametro 5/8", comprimento 6", com porca e arruela de pressao media	und	3,0000	10,49	31,47
Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	und	2,0000	0,31	0,62
Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm ² , 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	und	3,0000	1,36	4,08
Vergalhao zincado rosca total, 1/4" (6,3 mm)	m	0,1664	5,77	0,96
Motorista operador de caminhão munck	h	0,0780	9,00	0,70
Servente	h	0,222	5,46	1,21
Eletricista	h	12,016	7,35	88,32
Auxiliar de eletricista	h	6,492	5,46	35,45
Custo do material				1.512,09
mão de Obra				125,68
Leis Sociais				86,19%
SUBTOTAL (RS)				1.746,08
BDI				27,50%
TOTAL (RS)				2.226,25

13.13 - Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60mm (2") - Fornecimento e instalação. AF 12/2015 (m)

Eletroduto rigido roscavel, pvc, DN 60mm (2") - Fornecimento e instalação. AF 12/2015	m	1,100	8,93	9,82
Eletricista	h	0,129	7,35	0,95
Auxiliar de eletricista	h	0,129	5,46	0,70
Custo do material				9,82
mão de Obra				1,65
Leis Sociais				86,19%
SUBTOTAL (RS)				12,90
BDI				27,50%
TOTAL (RS)				16,45

13.14 - Cabo de cobre flexível isolado, 70mm², anti-chama 0,6/1,0kV, para distribuição - Fornecimento e instalação. AF 12/2015 (m)

Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-stl, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 70 mm ²	m	1,015	56,93	57,78
Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	und	0,009	3,57	0,03
Eletricista	h	0,126	7,35	0,93
Auxiliar de eletricista	h	0,126	5,46	0,69
Custo do material				57,81
mão de Obra				1,62
Leis Sociais				86,19%
SUBTOTAL (RS)				60,83
BDI				27,50%
TOTAL (RS)				77,56

13.15 - Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - Fornecimento e instalação. AF 12/2015 (m)

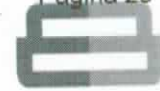
Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1", sem luva	m	1,017	6,27	6,38
Abraçadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	und	0,650	1,15	0,75
Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	und	0,009	3,57	0,03
Encanador	h	0,070	7,35	0,51
Eletricista	h	0,017	7,35	0,12
Auxiliar de eletricista	h	0,017	5,46	0,09

Rua Odon Bezerra, 11, Sala 102-B, Centro, Sousa-PB
83 98808.3623 - selecta@construtoraselecta.com.br
CNPJ: 26.678.115/0001-23

Seu nome
SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
José Leandro Araújo de Sá
CPF: 424.061.964-53

Emerson
SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Emerson Brandão Pereira
Eng. Civil - CREA 1803860588
Responsável Técnico

36/54



SELECTA
CONSTRUTORA

Custo do material		7,16
mão de Obra		0,73
Leis Sociais	86,19%	0,63
SUBTOTAL (RS)		8,51
BDI	27,50%	2,34
TOTAL (RS)		10,85

13.16 - Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - Fornecimento e instalação. AF 12/2015

				(m)
Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4", sem luva	m	1,017	3,85	3,91
Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixação	und	0,650	1,15	0,75
Encanador	h	0,070	7,35	0,51
Auxiliar de encanador	h	0,010	5,46	0,06
Eletricista	h	0,034	7,35	0,25
Auxiliar de eletricitista	h	0,034	5,46	0,19
Custo do material				4,66
mão de Obra				1,01
Leis Sociais	86,19%			0,87
SUBTOTAL (RS)				6,54
BDI	27,50%			1,80
TOTAL (RS)				8,34

13.17 - Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 32mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - Fornecimento e instalação. AF 12/2015

				(m)
Eletroduto pvc flexível corrugado, reforçado, cor laranja, de 32 mm, para lajes e pisos	m	1,100	3,90	4,29
Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixação	und	0,650	1,15	0,75
Encanador	h	0,070	7,35	0,51
Auxiliar de encanador	h	0,010	5,46	0,06
Eletricista	h	0,093	7,35	0,68
Auxiliar de eletricitista	h	0,093	5,46	0,51
Custo do material				5,04
mão de Obra				1,76
Leis Sociais	86,19%			1,51
SUBTOTAL (RS)				8,31
BDI	27,50%			2,29
TOTAL (RS)				10,60

13.18 - Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - Fornecimento e instalação. AF 12/2015

				(m)
Eletroduto pvc flexível corrugado, reforçado, cor laranja, de 25 mm, para lajes e pisos	m	1,100	2,17	2,38
Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixação	und	0,650	1,15	0,75
Encanador	h	0,070	7,35	0,51
Auxiliar de encanador	h	0,010	5,46	0,06
Eletricista	h	0,072	7,35	0,53
Auxiliar de eletricitista	h	0,072	5,46	0,39
Custo do material				3,13
mão de Obra				1,49
Leis Sociais	86,19%			1,29
SUBTOTAL (RS)				5,91
BDI	27,50%			1,63
TOTAL (RS)				7,54

13.19 - Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 20mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - Fornecimento e instalação. AF 12/2015

				(m)
Eletroduto pvc flexível corrugado, reforçado, cor laranja, de 20 mm, para lajes e pisos	m	1,100	1,69	1,86
Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixação	und	0,650	1,15	0,75
Encanador	h	0,070	7,35	0,51
Auxiliar de encanador	h	0,010	5,46	0,06
Eletricista	h	0,055	7,35	0,40
Auxiliar de eletricitista	h	0,055	5,46	0,30
Custo do material				2,61

Rua Odon Bezerra, 11, Sala 102-B, Centro, Sousa-PE
83 98808.3623 - selecta@construtoraselecta.com
CNPJ: 26.678.115/0001-23

Jose Ivandro Araújo de Sá
SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Jose Ivandro Araújo de Sá
CPF: 424.061.964-53

SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Emerson Brandão Pereira
Emerson Brandão Pereira
Eng. Civil - CREA 1903860588
Responsável Técnico

mão de Obra		1,27
Leis Sociais	86,19%	1,10
SUBTOTAL (RS)		4,98
BDI	27,50%	1,37
TOTAL (RS)		6,35

13.20 - Cabo de cobre flexível isolado, 16mm², anti-chama 0,6/1,0kV, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF 12/2015 (m)

Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-stl, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secção nominal 16 mm ²	m	1,190	13,45	16,00
Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	und	0,009	3,57	0,03
Eletricista	h	0,145	7,35	1,07
Auxiliar de eletricista	h	0,145	5,46	0,79
Custo do material				16,03
mão de Obra				1,86
Leis Sociais				86,19%
SUBTOTAL (RS)				19,50
BDI				27,50%
TOTAL (RS)				24,86

13.21 - Cabo de cobre flexível isolado, 6mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF 12/2015 (m)

Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secção nominal 6 mm ²	m	1,190	4,66	5,55
Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	und	0,009	3,57	0,03
Eletricista	h	0,065	7,35	0,48
Auxiliar de eletricista	h	0,065	5,46	0,36
Custo do material				5,58
mão de Obra				0,84
Leis Sociais				86,19%
SUBTOTAL (RS)				7,14
BDI				27,50%
TOTAL (RS)				9,10

13.22 - Cabo de cobre flexível isolado, 4mm², anti-chama 0,6/1,0kV, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF 12/2015 (m)

Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-stl, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secção nominal 4 mm ²	m	1,190	3,99	4,74
Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	und	0,009	3,57	0,03
Eletricista	h	0,050	7,35	0,37
Auxiliar de eletricista	h	0,050	5,46	0,27
Custo do material				4,77
mão de Obra				0,64
Leis Sociais				86,19%
SUBTOTAL (RS)				5,97
BDI				27,50%
TOTAL (RS)				7,61

13.23 - Cabo de cobre flexível isolado, 4mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF 12/2015 (m)

Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secção nominal 4 mm ²	m	1,190	3,32	3,95
Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	und	0,009	3,57	0,03
Eletricista	h	0,051	7,35	0,37
Auxiliar de eletricista	h	0,051	5,46	0,28
Custo do material				3,98
mão de Obra				0,65
Leis Sociais				86,19%
SUBTOTAL (RS)				5,19
BDI				27,50%
TOTAL (RS)				6,62

13.24 - Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF 12/2015 (m)

Rua Odon Bezerra, 11, Sala 102-B, Centro, Sousa-PB
83 98808.3623 - selecta@construtoraselecta.com
CNPJ: 26.678.115/0001-23

Jose Ivandro Araújo de Sá
SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Jose Ivandro Araújo de Sá
CPF: 424.061.964-53

Emerson Brandão Pereira
SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Emerson Brandão Pereira
Eng. Civil - CREA 190386058/5
Responsável Técnico



38/84
✓

Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secção nominal 2,5 mm ²	m	1,190	1,83	2,17
Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	und	0,009	3,57	0,03
Eletricista	h	0,038	7,35	0,28
Auxiliar de eletricista	h	0,038	5,46	0,21
Custo do material				2,21
mão de Obra				0,49
Leis Sociais				86,19% 0,42
SUBTOTAL (RS)				3,11
BDI				27,50% 0,86
TOTAL (RS)				3,97

13.25 - Cabo de cobre flexível isolado, 1,5mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF 12/2015 (m)

Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secção nominal 1,5 mm ²	m	1,190	1,13	1,35
Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	und	0,009	3,57	0,03
Eletricista	h	0,029	7,35	0,22
Auxiliar de eletricista	h	0,029	5,46	0,16
Custo do material				1,38
mão de Obra				0,38
Leis Sociais				86,19% 0,32
SUBTOTAL (RS)				2,08
BDI				27,50% 0,57
TOTAL (RS)				2,65

13.26 - Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno=0,3m. AF 12/2020 (und)

Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m ³	0,0155	97,50	1,51
Caixa de inspeção para aterramento e para raios, em polipropileno, diâmetro = 300 mm x altura = 400 mm	und	1,000	24,53	24,53
Pedreiro	h	0,201	7,35	1,48
Servente de obras	h	0,216	5,46	1,18
Custo do material				26,04
mão de Obra				2,66
Leis Sociais				86,19% 2,29
SUBTOTAL (RS)				30,99
BDI				27,50% 8,52
TOTAL (RS)				39,51

13.27 - Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas:0,40x0,40x0,40m. AF 12/2020 (und)

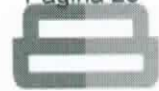
Aço ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhão	kg	0,7522	9,39	7,06
Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0176	24,26	0,43
Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m ³	0,0007	98,77	0,07
Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m ³	0,0720	97,50	7,02
Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	und	0,0000143	5.450,00	0,08
Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excluído carregador	und	0,0000040	22.169,49	0,09
Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m ²	0,049	57,71	2,82
Cimento portland composto CP II 32	kg	33,914	0,68	23,06
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	und	0,00000062	14.961,88	0,01
Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,002	7,11	0,01
Energia elétrica até 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,200	0,89	0,18
Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	und	1,980	0,22	0,44
Gasolina comum	l	0,0036	7,03	0,03
Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m ³	0,0539	116,15	6,26
Pedra britada n.1 (9,5 a 19mm) posto pedreira/ fornecedor, sem frete	m ³	0,0181	100,61	1,82
Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,1418	4,01	0,57
Tijolo cerâmico maciço comum *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	und	80,3000	0,39	31,32

Rua Odon Bezerra, 11, Sala 102-B, Centro, Sousa - PB
83 98808.3623 - selecta@construtoraselecta.com
CNPJ: 26.678.115/0001-23

Handwritten signature
SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
José Ivandro Araújo de Sá
CPF: 424.061.964-53

Handwritten signature
SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Emerson Brandão Pereira
Eng. CIVIL - CREA 1303880588
Responsável Técnico

39/54



Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira de *45* mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv)	und	0,0001	3.453,78	0,37
Ajudante de armador	h	0,031	5,46	0,17
Armador	h	0,200	7,35	1,47
Carpinteiro auxiliar	h	0,030	5,46	0,17
Carpinteiro de esquadrias	h	0,152	7,35	1,12
Operador de betoneira estacionária/ misturador	h	0,202	7,68	1,55
Operador de máquinas e tratores diversos (terraplenagem)	h	0,037	8,34	0,31
Pedreiro	h	2,569	7,35	18,88
Servente de obras	h	5,138	5,46	28,05
Custo do material				81,62
mão de Obra				51,72
Leis Sociais				86,19% 44,58
SUBTOTAL (RS)				177,92
BDI				27,50% 48,93
TOTAL (RS)				226,85

13.28 - Luminária arandela tipo meia lua, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6W, sem reator - Fornecimento e instalação. AF 02/2020 (und)

Lâmpada led 6 w bivolt branca, formato tradicional (base e27)	und	1,000	6,95	6,95
Luminária arandela tipo meia-lua com vidro fosco *30 x 15* cm, para 1 lâmpada, base e27, potência máxima 40/60 w (não inclui lâmpada)	und	1,000	53,44	53,44
Eletricista	h	0,473	7,35	3,48
Auxiliar de eletricista	h	0,197	5,46	1,08
Custo do material				60,39
mão de Obra				4,55
Leis Sociais				86,19% 3,93
SUBTOTAL (RS)				68,87
BDI				27,50% 18,94
TOTAL (RS)				87,81

13.29 - Refletor slim led 100W de potência, branco frio, 6500k, autovolt, marca G-light ou similar (und)

Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	und	2,000	0,72	1,44
Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	und	1,000	218,77	218,77
Eletricista	h	0,500	7,35	3,68
Servente	h	0,300	5,46	1,64
Custo do material				220,21
mão de Obra				5,31
Leis Sociais				86,19% 4,58
SUBTOTAL (RS)				230,10
BDI				27,50% 63,28
TOTAL (RS)				293,38

13.30 - Luminária tipo spot, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15W, sem reator - Fornecimento e instalação. AF 02/2020 (und)

Lâmpada fluorescente compacta 2u branca 15 w, base e27 (127/220 v)	und	1,000	13,21	13,21
Luminária spot de sobrepor em alumínio com aleta plástica para 1 lâmpada, base e27, potência máxima 40/60 w (não inclui lâmpada)	und	1,000	88,94	88,94
Eletricista	h	0,451	7,35	3,31
Auxiliar de eletricista	h	0,183	5,46	1,00
Custo do material				102,15
mão de Obra				4,32
Leis Sociais				86,19% 3,72
SUBTOTAL (RS)				110,19
BDI				27,50% 30,30
TOTAL (RS)				140,49

13.31 - Caixa octogonal 4"x4", PVC, instalada em laje - Fornecimento e instalação. AF 12/2015 (und)

Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	und	1,000	5,24	5,24
Eletricista	h	0,095	7,35	0,70
Auxiliar de eletricista	h	0,095	5,46	0,52
Custo do material				5,24
mão de Obra				1,22
Leis Sociais				86,19% 1,05
SUBTOTAL (RS)				7,51

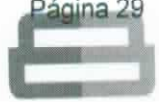
Rua Odon Bezerra, 11, Sala 102-B, Centro, Sousa-PB
83 98808.3623 - selecta@construtoraselecta.com
CNPJ: 26.678.115/0001-23

Handwritten signature
SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

José Ivandro Araújo de Sá
CPF: 424.061.964-53

Handwritten signature
SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Emerson Brandão Pereira
Eng. Civil - CREA 130388/0588
Responsável Técnico

40/54



BDI 27,50% 2,07
TOTAL (RS) 9,58

13.32 - Caixa retangular 4"x2" média (1,30m do piso), PVC, instalada em parede (und)

Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0010	97,50	0,09
Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	und	1,000	2,08	2,08
Cimento portland composto CP II 32	kg	0,435	0,68	0,30
Servente de obras	h	0,008	5,46	0,04
Eletricista	h	0,244	7,35	1,79
Auxiliar de eletricista	h	0,244	5,46	1,33

Custo do material 2,47
mão de Obra 3,16
Leis Sociais 86,19% 2,73
SUBTOTAL (RS) 8,36
BDI 27,50% 2,30
TOTAL (RS) 10,66

13.33 - Disjuntor tetrapolar DR 40A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, Ref.:Siemens 5SM1 ou similar (und)

Disjuntor tetrapolar DR 40 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM1 ou similar	und	1,0000	126,83	126,83
Eletricista	h	0,600	7,35	4,41
Servente de obras	h	0,600	5,46	3,28

Custo do material 126,83
mão de Obra 7,69
Leis Sociais 86,19% 6,62
SUBTOTAL (RS) 141,14
BDI 27,50% 38,81
TOTAL (RS) 179,95

13.34 - Disjuntor tetrapolar DR 80A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, Ref.:Siemens 5SM1 ou similar (und)

Disjuntor tetrapolar DR 80 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM1 ou similar	und	1,0000	209,24	209,24
Eletricista	h	0,600	7,35	4,41
Servente de obras	h	0,600	5,46	3,28

Custo do material 209,24
mão de Obra 7,69
Leis Sociais 86,19% 6,62
SUBTOTAL (RS) 223,55
BDI 27,50% 61,48
TOTAL (RS) 285,03

13.35 - Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275V (und)

Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	und	1,000	70,19	70,19
Eletricista	h	0,300	7,35	2,21
Servente de obras	h	0,300	5,46	1,64

Custo do material 70,19
mão de Obra 3,84
Leis Sociais 86,19% 3,31
SUBTOTAL (RS) 77,35
BDI 27,50% 21,27
TOTAL (RS) 98,62

13.36 - Disjuntor monopolar tipo Din, corrente nominal de 16A - Fornecimento e instalação. AF 10/2020 (und)

Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm², 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	und	1,000	0,68	0,68
Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a	und	1,000	5,80	5,80
Eletricista	h	0,048	7,35	0,35
Auxiliar de eletricista	h	0,048	5,46	0,26

Custo do material 6,48
mão de Obra 0,61
Leis Sociais 86,19% 0,53
SUBTOTAL (RS) 7,62

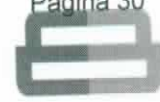
Rua Odon Bezerra, 11, Sala 102-B, Centro, Sousa-PB
83 98808.3623 - selecta@construtoraselecta.com
CNPJ: 26.678.115/0001-23

[Handwritten Signature]
SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

José Ivandro Araújo de Sá
CPF: 424.061.964-53

[Handwritten Signature]
SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Emerson Brandão Pereira
Eng. Civil - CREA 180380588
Responsável Técnico

41/54



SELECTA
CONSTRUTORA

BDI 27,50% 2,10
TOTAL (RS) 9,72

13.37 - Disjuntor monopolar tipo Din, corrente nominal de 20A - Fornecimento e instalação. AF (und)

Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 4 mm², 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	und	1,000	0,89	0,89
Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a	und	1,000	5,80	5,80
Eletricista	h	0,066	7,35	0,49
Auxiliar de eletricista	h	0,066	5,46	0,36
Custo do material				6,69
mão de Obra				0,85
Leis Sociais				86,19% 0,73
SUBTOTAL (RS)				8,27
BDI				27,50% 2,27
TOTAL (RS)				10,54

13.38 - Disjuntor monopolar tipo Din, corrente nominal de 25A - Fornecimento e instalação. AF (und)

Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 4 mm², 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	und	1,000	0,89	0,89
Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a	und	1,000	5,80	5,80
Eletricista	h	0,066	7,35	0,49
Auxiliar de eletricista	h	0,066	5,46	0,36
Custo do material				6,69
mão de Obra				0,85
Leis Sociais				86,19% 0,73
SUBTOTAL (RS)				8,27
BDI				27,50% 2,27
TOTAL (RS)				10,54

13.39 - Disjuntor monopolar tipo Din, corrente nominal de 32A - Fornecimento e instalação. AF (und)

Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 4 mm², 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	und	1,000	0,89	0,89
Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a	und	1,000	5,80	5,80
Eletricista	h	0,099	7,35	0,72
Auxiliar de eletricista	h	0,099	5,46	0,54
Custo do material				6,69
mão de Obra				1,26
Leis Sociais				86,19% 1,09
SUBTOTAL (RS)				9,04
BDI				27,50% 2,49
TOTAL (RS)				11,53

13.40 - Disjuntor monopolar tipo Din, corrente nominal de 40A - Fornecimento e instalação. AF (und)

Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 10 mm², 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m6	und	1,000	1,15	1,15
Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 40 até 50A	und	1,000	10,76	10,76
Eletricista	h	0,051	7,35	0,37
Auxiliar de eletricista	h	0,051	5,46	0,28
Custo do material				11,91
mão de Obra				0,65
Leis Sociais				86,19% 0,56
SUBTOTAL (RS)				13,12
BDI				27,50% 3,61
TOTAL (RS)				16,73

13.41 - Disjuntor tripolar tipo Din, corrente nominal de 25A - Fornecimento e instalação. AF 10/2020 (und)

Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 4 mm², 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	und	3,000	0,89	2,67
Disjuntor tipo din/iec, tripolar de 10 até 50A	und	1,000	43,40	43,40
Eletricista	h	0,105	7,35	0,77

Rua Odon Bezerra, 11, Sala 102-B, Centro, Sousa-PB
83 98808.3623 - selecta@construtoraselecta.com
CNPJ: 26.678.115/0001-23

João
SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
João Leandro Araújo de Sá
CPF: 424.061.964-53

Emerson
SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Emerson Brandão Pereira
Eng. Civil - CREA 11003860588
Responsável Técnico

Auxiliar de eletricitista	h	0,105	5,46	0,57
Custo do material				
mão de Obra				
Leis Sociais				
SUBTOTAL (RS)				
BDI				
TOTAL (RS)				

13.42 - Disjuntor tripolar tipo Din, corrente nominal de 25A - Fornecimento e instalação. AF 10/2020 (und)

Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 16 mm ² , 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m6	und	3,000	1,36	4,08
Disjuntor tipo din/iec, tripolar de 10 até 50A	und	1,000	41,75	41,75
Eletricista	h	0,568	7,35	4,17
Auxiliar de eletricitista	h	0,568	5,46	3,10
Custo do material				
mão de Obra				
Leis Sociais				
SUBTOTAL (RS)				
BDI				
TOTAL (RS)				

14.0 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA
14.1 - BARRILETE
14.1.1 - Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1.1/4", com acabamento e canopla cromados - Fornecimento e instalação. AF 08/2021 (und)

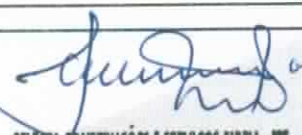
Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	und	0,017	11,02	0,19
Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1 1/4" (ref 1509)	und	1,000	122,04	122,04
Encanador	h	0,313	7,35	2,30
Auxiliar de encanador	h	0,313	5,46	1,71
Custo do material				
mão de Obra				
Leis Sociais				
SUBTOTAL (RS)				
BDI				
TOTAL (RS)				

14.1.2 - Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - Fornecimento e instalação. AF 08/2021 (und)

Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	und	0,013	11,02	0,15
Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1" (ref 1509)	und	1,000	46,43	46,43
Encanador	h	0,149	7,35	1,09
Auxiliar de encanador	h	0,149	5,46	0,81
Custo do material				
mão de Obra				
Leis Sociais				
SUBTOTAL (RS)				
BDI				
TOTAL (RS)				

14.1.3 - Adaptador com flanges livres, PVC, soldável longo, DN 32mm x 1, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento Fornecimento e instalação. AF 06/2016 (und)

Adaptador pvc soldavel, longo, com flange livre, 32 mm x 1", para caixa d' agua	und	1,000	20,19	20,19
Adesivo plástico para pvc, frasco com 175 g	und	0,046	19,81	0,91
Solução preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm ³	und	0,011	68,78	0,76
Lixa d'água em folha, grão 100	und	0,023	1,86	0,04
Encanador	h	0,229	7,35	1,69
Auxiliar de encanador	h	0,229	5,46	1,25
Custo do material				
mão de Obra				
Leis Sociais				
SUBTOTAL (RS)				
BDI				
TOTAL (RS)				



SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

José Ivandro Araújo de Sá
CPF: 424.061.964-53

Rua Odon Bezerra, 11, Sala 102-B, Centro, Sousa-PB
83 98808.3623 - selecta@construtoraselecta.com
CNPJ: 26.678.115/0001-23



SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Emerson Brandão Pereira
Eng. Civil - CREA 1363860588
Responsável Técnico

14.2 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO**14.2.1 - Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 50mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. AF 12/2014**

				(m)
Adesivo plástico para pvc, frasco com 850 g	und	0,013	60,70	0,78
Tubo pvc, série r, dn 50 mm, para esgoto ou águas pluviais prediais (nbr 5688)	m	1,040	17,56	18,26
Solução preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm ³	und	0,019	68,78	1,33
Lixa d'água em folha, grão 100	und	0,037	1,86	0,07
Encanador	h	0,083	7,35	0,61
Auxiliar de encanador	h	0,083	5,46	0,45
Custo do material				20,44
mão de Obra				1,06
Leis Sociais				86,19%
SUBTOTAL (RS)				22,41
BDI				27,50%
TOTAL (RS)				28,57

14.2.2 - Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 40mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. AF 12/2014

				(m)
Tubo pvc, série r, dn 40 mm, para esgoto ou águas pluviais prediais (nbr 5688)	m	1,040	11,61	12,07
Lixa d'água em folha, grão 100	und	0,037	1,86	0,07
Encanador	h	0,197	7,35	1,45
Auxiliar de encanador	h	0,197	5,46	1,08
Custo do material				12,14
mão de Obra				2,52
Leis Sociais				86,19%
SUBTOTAL (RS)				16,84
BDI				27,50%
TOTAL (RS)				21,47

14.2.3 - Tubo PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e instalação. AF 12/2014

				(m)
Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,061	10,35	10,98
Lixa d'água em folha, grão 100	und	0,147	1,86	0,27
Encanador	h	0,395	7,35	2,90
Auxiliar de encanador	h	0,395	5,46	2,16
Custo do material				11,25
mão de Obra				5,06
Leis Sociais				86,19%
SUBTOTAL (RS)				20,67
BDI				27,50%
TOTAL (RS)				26,35

14.2.4 - Tubo PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e instalação. AF 12/2014

				(m)
Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,061	4,61	4,89
Lixa d'água em folha, grão 100	und	0,123	1,86	0,23
Encanador	h	0,361	7,35	2,65
Auxiliar de encanador	h	0,361	5,46	1,97
Custo do material				5,12
mão de Obra				4,62
Leis Sociais				86,19%
SUBTOTAL (RS)				13,72
BDI				27,50%
TOTAL (RS)				17,49

14.2.5 - Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1.1/2", - Fornecimento e instalação. AF 08/2021

				(und)
Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	und	0,019	11,02	0,21
Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 1 1/2" (ref) 509)	und	1,000	79,92	79,92
Encanador	h	0,263	7,35	1,94
Auxiliar de encanador	h	0,263	5,46	1,44
Custo do material				80,13
mão de Obra				3,37
Leis Sociais				86,19%
SUBTOTAL (RS)				86,41

Rua Odon Bezerra, 11, Sala 102-B, Centro, Sousa-PB
 83 98808.3623 - selecta@construtoraselecta.com
 CNPJ: 26.678.115/0001-23

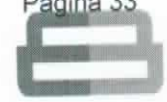
Seu nome
 SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

José Ivandro Araújo de Sá
 CPF: 424.061.964-53

[Assinatura]
 SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Emerson Brandão Pereira
 Eng. Civil - CREA 1803660586
 Responsável Técnico

44/54



SELECTA
CONSTRUTORA

BDI 27,50% 23,76
TOTAL (RS) 110,17

14.2.6 - Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", - Fornecimento e instalação. AF 08/2021 (und)

Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	und	0,013	11,02	0,15
Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 1" (ref1509)	und	1,000	46,43	46,43
Encanador	h	0,149	7,35	1,09
Auxiliar de encanador	h	0,149	5,46	0,81
Custo do material				46,58
mão de Obra				1,90
Leis Sociais				86,19% 1,64
SUBTOTAL (RS)				50,12
BDI				27,50% 13,78
TOTAL (RS)				63,90

14.2.7 - Kit de registro de gaveta bruto de latão 3/4", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - Fornecimento e instalação. AF 12/2014 (und)

Adaptador pvc soldável curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para água fria	und	2,000	1,09	2,18
Adesivo plástico para pvc, frasco com 850 g	und	0,014	60,70	0,85
Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	und	0,011	11,02	0,12
Lixa d'água em folha, grão 100	und	0,100	1,86	0,19
Solução preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm ³	und	0,016	68,78	1,10
Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 3/4" (ref1509)	und	1,000	24,10	24,10
Encanador	h	0,500	7,35	3,68
Auxiliar de encanador	h	0,500	5,46	2,73
Custo do material				28,53
mão de Obra				6,41
Leis Sociais				86,19% 5,52
SUBTOTAL (RS)				40,46
BDI				27,50% 11,13
TOTAL (RS)				51,59

14.2.8 - Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - Fornecimento e instalação. AF 08/2021 (und)

Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	und	0,011	11,02	0,12
Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 3/4" (ref1509)	und	1,000	25,37	25,37
Encanador	h	0,281	7,35	2,06
Auxiliar de encanador	h	0,281	5,46	1,53
Custo do material				25,49
mão de Obra				3,59
Leis Sociais				86,19% 3,10
SUBTOTAL (RS)				32,18
BDI				27,50% 8,85
TOTAL (RS)				41,03

14.2.9 - Caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 5.000 litros - Fornecimento e instalação. AF 06/2021 (und)

Caixa d'água fibra de vidro para 5000 litros, com tampa	und	1,000	1.975,38	1.975,38
Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno. af 03/2016	chp	0,263	288,29	75,94
Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno. af 03/2016	chi	2,361	135,77	320,57
Encanador	h	1,482	7,35	10,89
Auxiliar de encanador	h	1,482	5,46	8,09
Custo do material				1.975,38
Equipamento				396,50
mão de Obra				18,99
Leis Sociais				86,19% 16,36
SUBTOTAL (RS)				2.407,23
BDI				27,50% 661,99
TOTAL (RS)				3.069,22

14.2.10 - Caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 10.000 litros - Fornecimento e instalação. AF 06/2021 (und)

Caixa d'água fibra de vidro para 10.000 litros, com tampa	und	1,000	4.176,75	4.176,75
---	-----	-------	----------	----------

Rua Odon Bezerra, 11, Sala 102-B, Centro, Sousa - PB
83 98808.3623 - selecta@construtoraselecta.com
CNPJ: 26.678.115/0001-23

Handwritten signature
SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

José Ivandro Araújo de Sá
CPF: 424.061.964-53

Handwritten signature
SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Emerson Brandão Pereira
Eng. Civil - CREA 1803880588
Responsável Técnico

Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno. af 03/2016	chp	0,263	288,29	75,94
Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno. af 03/2016	chi	2,361	135,77	320,57
Encanador	h	1,482	7,35	10,89
Auxiliar de encanador	h	1,482	5,46	8,09
				4.176,75
				396,50
				18,99
				16,36
			86,19%	
				4.608,60
			27,50%	1.267,37
				5.875,97

15.0 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA**15.1 - TUBOS E CONEXÕES****15.1.1 - Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 40mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF 12/2014**

Tubo pvc, série normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr-5688)	m	1,050	5,89	6,18
Lixa d'água em folha, grão 100	und	0,100	1,86	0,19
Encanador	h	0,284	7,35	2,09
Auxiliar de encanador	h	0,284	5,46	1,55
				6,37
				3,64
			86,19%	3,13
				13,14
			27,50%	3,61
				16,75

15.1.2 - Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 50mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF 12/2014

Adesivo plástico para pvc, frasco com 850 g	und	0,011	60,70	0,66
Tubo pvc, série r, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,050	7,11	7,46
Solução preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm ³	und	0,016	68,78	1,12
Lixa d'água em folha, grão 100	und	0,127	1,86	0,24
Encanador	h	0,445	7,35	3,27
Auxiliar de encanador	h	0,445	5,46	2,43
				9,47
				5,70
			86,19%	4,91
				20,09
			27,50%	5,52
				25,61

15.1.3 - Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 75mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF 12/2014

Adesivo plástico para pvc, frasco com 850 g	und	0,025	60,70	1,50
Tubo pvc, série normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,050	10,06	10,56
Solução preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm ³	und	0,039	68,78	2,65
Lixa d'água em folha, grão 100	und	0,187	1,86	0,35
Encanador	h	0,639	7,35	4,70
Auxiliar de encanador	h	0,639	5,46	3,49
				15,06
				8,19
			86,19%	7,06
				30,30
			27,50%	8,33
				38,63

15.1.4 - Tubo de PVC branco para rede coletora de esgoto condominial de parede maciça, DN 100mm, junta elástica - Fornecimento e assentamento. AF 01/2021

Anel borracha, para tubo pvc, rede coletor esgoto, dn 100 mm (nbr 7362)	und	0,167	3,93	0,66
Tubo pvc, série normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,050	13,84	14,54
Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aço, polietileno e outros)	und	0,010	25,05	0,26
Assentador de tubos	h	0,071	7,35	0,52

Rua Odon Bezerra, 11, Sala 102-B, Centro, Sousa-PB
83 98808.3623 - selecta@construtoraselecta.com
CNPJ: 26.678.115/0001-23

SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

João Ivandro Araújo de Sá
CPF: 424.061.964-53

SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Emerson Brandão Pereira
Eng. Civil - CREA 1803860588
Responsável Técnico

Servente	h	0,071	5,46	0,39
	Custo do material			15,45
	mão de Obra			0,91
	Leis Sociais	86,19%		0,78
	SUBTOTAL (RS)			17,14
	BDI	27,50%		4,71
	TOTAL (RS)			21,85

15.1.5 - Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 150mm, junta elástica - Fornecimento e assentamento. AF 01/2021 (m)

Tubo coletor de esgoto, pvc, jei, dn 150 mm (nbr 7362)	m	1,050	67,29	70,66
Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	und	0,015	25,05	0,37
Assentador de tubos	h	0,089	7,35	0,66
Servente	h	0,089	5,46	0,49
	Custo do material			71,02
	mão de Obra			1,14
	Leis Sociais	86,19%		0,98
	SUBTOTAL (RS)			73,15
	BDI	27,50%		20,12
	TOTAL (RS)			93,27

15.1.6 - Tubo, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. AF 12/2014 (m)

Adesivo plástico para pvc, frasco com 850 g	und	0,004	60,70	0,21
Tubo pvc, série normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,050	8,48	8,90
Solução preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm ³	und	0,005	68,78	0,33
Lixa d'água em folha, grão 100	und	0,017	1,86	0,03
Encanador	h	0,050	7,35	0,37
Auxiliar de encanador	h	0,050	5,46	0,27
	Custo do material			9,48
	mão de Obra			0,64
	Leis Sociais	86,19%		0,55
	SUBTOTAL (RS)			10,67
	BDI	27,50%		2,93
	TOTAL (RS)			13,60

15.1.7 - Ralo sifonado, PVC, DN 100x40mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. AF 12/2014 (m)

Adesivo plástico para pvc, frasco com 850 g	und	0,005	60,70	0,30
Ralo sifonado cilindrico, pvc, 100 x 40 mm, com grelha redonda branca	und	1,000	6,53	6,53
Solução preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm ³	und	0,008	68,78	0,52
Lixa d'água em folha, grão 100	und	0,017	1,86	0,03
Encanador	h	0,070	7,35	0,51
Auxiliar de encanador	h	0,070	5,46	0,38
	Custo do material			7,37
	mão de Obra			0,90
	Leis Sociais	86,19%		0,77
	SUBTOTAL (RS)			9,04
	BDI	27,50%		2,49
	TOTAL (RS)			11,53

15.1.8 - Caixa enterrada distribuidora de vazão (sumidouros múltiplos), retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,60x0,60x0,50m. AF 12/2020 (und)

Aço ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhão	kg	1,0032	9,39	9,42
Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0234	24,26	0,57
Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m ³	0,0292	97,50	2,85
Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	und	0,0000051	22.169,49	0,11
Caixa de concreto armado pre-moldado, com fundo e tampa, dimensoes de 0,60 x 0,60 x 0,50 m	und	1,0000000	263,66	263,66
Chapa/panel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m ²	0,043	57,71	2,45
Cimento portland composto CP II 32	kg	15,934	0,68	10,84
Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,002	7,11	0,01

Rua Odon Bezerra, 11, Sala 102-B, Centro, Sousa-PB
83 98808.3623 - selecta@construtoraselecta.com
CNPJ: 26.678.115/0001-23

SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

José Leandro Araújo de Sá
CPF: 424.061.964-53

SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Emerson Brandão Pereira
Eng. Civil - CREA 1803860588
Responsável Técnico



SELECTA
CONSTRUTORA

42/54

Energia elétrica até 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,157	0,89	0,14
Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	und	2,640	0,22	0,58
Óleo diesel combustível comum	l	0,372	6,46	2,40
Pedra britada n.1 (9,5 a 19mm) posto pedreira/ fornecedor, sem frete	m³	0,0230	100,61	2,31
Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4x1 3/8)	kg	0,0085	23,26	0,20
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4 x 4, potência líquida 88 hp, peso operacional mínimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m³ e da retroescavadeira mínima de 0,26 m³, profundidade de escavação máxima de 4,37 m	und	0,00001146	391.633,60	4,49
Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,1450	4,01	0,58
Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira de *45* mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv)	und	0,0001	3.453,78	0,34
Ajudante de armador	h	0,042	5,46	0,23
Armador	h	0,268	7,35	1,97
Carpinteiro auxiliar	h	0,024	5,46	0,13
Carpinteiro de esquadrias	h	0,121	7,35	0,89
Operador de betoneira estacionária/ misturador	h	0,054	7,68	0,41
Operador de escavadeira	h	0,134	9,44	1,26
Operador de máquinas e tratores diversos (terraplenagem)	h	0,024	8,34	0,20
Pedreiro	h	0,886	7,35	6,51
Servente de obras	h	0,936	5,46	5,11
Custo do material				300,95
mão de Obra				16,70
Leis Sociais				86,19%
SUBTOTAL (RS)				332,05
BDI				27,50%
TOTAL (RS)				423,36

15.1.9 - Caixa de gordura simples, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,4m, altura interna = 0,4m. AF 12/2020

Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0211	97,50	2,06
Caixa de gordura cilíndrica em concreto simples, pré-moldada, com diâmetro de 40 cm e altura de 45 cm, com tampa	und	1,0000	94,92	94,92
Gasolina comum	l	0,0014	7,03	0,01
Óleo diesel combustível comum	l	0,149	6,46	0,96
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4 x 4, potência líquida 88 hp, peso operacional mínimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m³ e da retroescavadeira mínima de 0,26 m³, profundidade de escavação máxima de 4,37 m	und	0,00000622	391.633,60	2,44
Operador de escavadeira	h	0,080	9,44	0,76
Operador de máquinas e tratores diversos (terraplenagem)	h	0,003	8,34	0,02
Pedreiro	h	0,798	7,35	5,87
Servente de obras	h	0,087	5,46	0,48
Custo do material				100,38
mão de Obra				7,12
Leis Sociais				86,19%
SUBTOTAL (RS)				113,64
BDI				27,50%
TOTAL (RS)				144,89

16.0 - LOUCAS E METAIS

16.1 - BWC - PNE - (PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS)

16.1.1 - Vaso sanitário sifonado convencional para PCD sem furo frontal com louça branca sem assento - Fornecimento e instalação. AF 01/2020

Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10	und	2,000	23,27	46,54
Anel de vedação, pvc flexível, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitário	und	1,000	9,49	9,49
Bacia sanitária (vaso) convencional para pcd, sem furo frontal, de louça branca (sem assento)	und	1,000	450,31	450,31
Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,088	80,38	7,08
Encanador	h	1,154	7,35	8,48
Servente de obras	h	0,550	5,46	3,00
Custo do material				513,43
mão de Obra				11,48
Leis Sociais				86,19%
SUBTOTAL (RS)				534,81
BDI				27,50%
TOTAL (RS)				147,07

SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

José Leandro Araújo de Sá
CPF: 424.061.964-53

Rua Odon Bezerra, 11, Sala 102-B, Centro, Sousa-PB
83 98808.3623 - selecta@construtoraselecta.com
CNPJ: 26.678.115/0001-23

SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Emerson Brandão Pereira
Eng. Civil - CREA 13038/0588
Responsável Técnico

TOTAL (RS) 681,88

16.1.2 - Válvula de descarga metálica, base 1.1/4", acabamento metálico cromado - Fornecimento e instalação. AF 08/2021 (und)

Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	und	0,017	11,02	0,19
Valvula de descarga metálica, base 1 1/4 " e acabamento metálico cromado	und	1,000	160,39	160,39
Encanador	h	0,488	7,35	3,59
Auxiliar de encanador	h	0,488	5,46	2,67
Custo do material				160,58
mão de Obra				6,25
Leis Sociais				86,19% 5,39
SUBTOTAL (RS)				172,22
BDI				27,50% 47,36
TOTAL (RS)				219,58

16.1.3 - Lavatório louça branca com coluna, 45x55cm ou equivalente, padrão médio, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm em metal cromado, com torneira cromada de mesa, padrão médio - Fornecimento e instalação. AF 01/2020 (und)

Engate / rabicho flexível inox 1/2 " x 40 cm	und	1,000	43,74	43,74
Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	und	0,123	2,99	0,37
Lavatório de louca branca, com coluna, dimensões *54 x 44* cm (1 x c)	und	1,000	68,40	68,40
Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	und	6,000	17,25	103,50
Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,087	80,38	6,96
Sifão em metal cromado para pia ou lavatório, 1 x 1 1/2 "	und	1,000	174,25	174,25
Torneira metálica cromada de mesa para lavatório, bica alta, com arejador (ref 1195)	und	1,000	46,88	46,88
Válvula de escoamento para tanque, em metal cromado, 1.1/2", sem ladrão, com tampão plástico	und	1,000	54,81	54,81
Encanador	h	0,240	7,35	1,76
Servente de obras	h	0,120	5,46	0,66
Custo do material				498,91
mão de Obra				2,42
Leis Sociais				86,19% 2,09
SUBTOTAL (RS)				503,41
BDI				27,50% 138,44
TOTAL (RS)				641,85

16.1.4 - Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4" para lavatório, padrão popular - Fornecimento e instalação. AF 01/2020 (und)

Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	und	0,021	2,99	0,06
Torneira de mesa/bancada, para lavatório, fixa, metálica cromada, padrão popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)	und	1,000	55,35	55,35
Encanador	h	0,096	7,35	0,71
Auxiliar de encanador	h	0,032	5,46	0,17
Custo do material				55,41
mão de Obra				0,88
Leis Sociais				86,19% 0,76
SUBTOTAL (RS)				57,05
BDI				27,50% 15,69
TOTAL (RS)				72,74

16.1.5 - Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. AF 01/2020 (und)

Papeleira de parede em metal cromado sem tampa	und	1,000	16,24	16,24
Encanador	h	0,316	7,35	2,32
Servente	h	0,105	5,46	0,58
Custo do material				16,24
mão de Obra				2,90
Leis Sociais				86,19% 2,50
SUBTOTAL (RS)				21,64
BDI				27,50% 5,95
TOTAL (RS)				27,59

16.1.6 - Barra de apoio reta, em alumínio, comprimento 90cm, fixada na parede - Fornecimento e instalação. AF 01/2020 (und)

Barra de apoio reta, em alumínio, comprimento 90 cm, diâmetro mínimo 3 cm	und	1,000	48,05	48,05
---	-----	-------	-------	-------

Rua Odon Bezerra, 11, Sala 102-B, Centro, Sousa-PB
83 98808.3623 - selecta@construtoraselecta.com
CNPJ: 26.678.115/0001-23

SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

João Ivandro Araújo de Sá
CPF: 424.061.964-53

SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Emerson Brandão Pereira
Eng. CIVIL - CREA 1308860588
Responsável Técnico

Parafuso niquelado 3/16" com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	und	6,000	17,25	103,50
Encanador	h	0,940	7,35	6,91
Servente	h	0,313	5,46	1,71
Custo do material				151,55
mão de Obra				8,62
Leis Sociais				86,19%
SUBTOTAL (RS)				167,60
BDI				27,50%
TOTAL (RS)				213,69

16.2 - BWC - INFANTIS - (CRECHE I e II)

16.2.1 - Vaso sanitário sifonado infantil louça branca - Fornecimento e instalação. AF 01/2020

(und)

Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10	und	2,000	23,27	46,54
Anel de vedação, pvc flexível, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitário	und	1,000	9,49	9,49
Bacia sanitária (vaso) infantil, sifonado, de louça branca, (sem assento)	und	1,000	305,26	305,26
Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,088	80,38	7,08
Encanador	h	0,497	7,35	3,65
Servente de obras	h	0,350	5,46	1,91
Custo do material				368,37
mão de Obra				5,56
Leis Sociais				86,19%
SUBTOTAL (RS)				378,72
BDI				27,50%
TOTAL (RS)				482,87

16.2.2 - Válvula de descarga metálica, base 1.1/4", acabamento metálico cromado - Fornecimento e instalação. AF 08/2021

(und)

Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	und	0,017	11,02	0,19
Válvula de descarga metálica, base 1 1/4" e acabamento metálico cromado	und	1,000	160,39	160,39
Encanador	h	0,488	7,35	3,59
Auxiliar de encanador	h	0,488	5,46	2,67
Custo do material				160,58
mão de Obra				6,25
Leis Sociais				86,19%
SUBTOTAL (RS)				172,22
BDI				27,50%
TOTAL (RS)				219,58

16.2.3 - Lavatório louça branca com coluna, 45x55cm ou equivalente, padrão médio, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm em metal cromado, com torneira cromada de mesa, padrão médio - Fornecimento e instalação. AF 01/2020

(und)

Engate / rabicho flexível inox 1/2" x 40 cm	und	1,000	43,74	43,74
Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	und	0,123	2,99	0,37
Lavatório de louça branca, com coluna, dimensões *54 x 44* cm (l x c)	und	1,000	68,40	68,40
Parafuso niquelado 3/16" com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	und	6,000	17,25	103,50
Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,087	80,38	6,96
Sifão em metal cromado para pia ou lavatório, 1 x 1.1/2"	und	1,000	104,76	104,76
Torneira metálica cromada de mesa para lavatório, bica alta, com arejador (ref 1195)	und	1,000	113,37	113,37
Válvula de escoamento para tanque, em metal cromado, 1.1/2", sem ladrão, com tampão plástico	und	1,000	54,81	54,81
Encanador	h	0,400	7,35	2,94
Servente de obras	h	0,200	5,46	1,09
Custo do material				495,90
mão de Obra				4,03
Leis Sociais				86,19%
SUBTOTAL (RS)				503,41
BDI				27,50%
TOTAL (RS)				641,85

16.2.4 - Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4" para lavatório, padrão popular - Fornecimento e instalação. AF 01/2020

(und)

Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	und	0,021	2,99	0,06
--	-----	-------	------	------

Rua Odon Bezerra, 11, Sala 102-B, Centro, Sousa-PB
83 98808.3623 - selecta@construtoraselecta.com
CNPJ: 26.678.115/0001-23

SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

José Ivandro Araújo de Sá
CPF: 424.061.964-53

SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Emerson Brandão Pereira
Eng. Civil - CREA 1303880588
Responsável Técnico

Torneira de mesa/bancada, para lavatório, fixa, metálica cromada, padrão popular, 1/2" ou 3/4" (ref 1193)	und	1,000	55,35	55,35
Encanador	h	0,096	7,35	0,71
Auxiliar de encanador	h	0,032	5,46	0,17
Custo do material				55,41
mão de Obra				0,88
Leis Sociais				86,19% 0,76
SUBTOTAL (RS)				57,05
BDI				27,50% 15,69
TOTAL (RS)				72,74

16.2.5 - Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. AF 01/2020 (und)				
Papeleira de parede em metal cromado sem tampa	und	1,000	16,24	16,24
Encanador	h	0,316	7,35	2,32
Servente	h	0,105	5,46	0,58
Custo do material				16,24
mão de Obra				2,90
Leis Sociais				86,19% 2,50
SUBTOTAL (RS)				21,64
BDI				27,50% 5,95
TOTAL (RS)				27,59

16.2.6 - Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - Fornecimento e instalação. AF 01/2020 (und)				
Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	und	0,021	2,99	0,06
Chuveiro comum em plástico branco, com cano, 3 temperaturas, 5500 w (110/220 v)	und	1,000	67,86	67,86
Encanador	h	0,361	7,35	2,65
Auxiliar de encanador	h	0,120	5,46	0,66
Custo do material				67,92
mão de Obra				3,31
Leis Sociais				86,19% 2,85
SUBTOTAL (RS)				74,09
BDI				27,50% 20,37
TOTAL (RS)				94,46

16.3 - BWC - INFANTIS - (ADMINISTRATIVO, CRECHE III e PRÉ-ESCOLA)

16.3.1 - Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - Fornecimento e instalação. AF 10/2016 (und)				
Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10	und	2,000	23,27	46,54
Anel de vedação, pvc flexível, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitário	und	1,000	9,49	9,49
Bacia sanitária (vaso) convencional, de louça branca, sifoa aparente, saída vertical (sem assento)	und	1,000	118,78	118,78
Conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável, em plástico branco, com tubo, canopla e espude	und	1,000	8,13	8,13
Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,088	80,38	7,08
Encanador	h	0,504	7,35	3,70
Servente de obras	h	0,355	5,46	1,94
Custo do material				190,02
mão de Obra				5,64
Leis Sociais				86,19% 4,86
SUBTOTAL (RS)				200,53
BDI				27,50% 55,15
TOTAL (RS)				255,68

16.3.2 - Válvula de descarga metálica, base 1.1/4", acabamento metálico cromado - Fornecimento e instalação. AF 08/2021 (und)				
Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	und	0,017	11,02	0,19
Válvula de descarga metálica, base 1 1/4" e acabamento metálico cromado	und	1,000	160,39	160,39
Encanador	h	0,488	7,35	3,59
Auxiliar de encanador	h	0,488	5,46	2,67
Custo do material				160,58
mão de Obra				6,25
Leis Sociais				86,19% 5,39
SUBTOTAL (RS)				172,22

SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

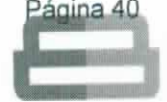
José Ivandro Araújo de Sá
CPF: 424.061.964-53

Rua Odon Bezerra, 11, Sala 102-B, Centro, Sousa-PB
83 98808.3623 - selecta@construtoraselecta.com
CNPJ: 26.678.115/0001-23

SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Emerson Brandão Pereira
Eng. Civil - CREA 1803880588
Responsável Técnico

51/54



SELECTA
CONSTRUTORA

BDI 27,50% 47,36
TOTAL (RS) 219,58

16.3.3 - Lavatório louça branca com coluna, 45x55cm ou equivalente, padrão médio, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm em metal cromado, com torneira cromada de mesa, padrão médio - Fornecimento e instalação. AF 01/2020 (und)

Engate / rabicho flexível inox 1/2 " x 40 cm	und	1,000	43,74	43,74
Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	und	0,123	2,99	0,37
Lavatório de louça branca, com coluna, dimensões *54 x 44* cm (l x c)	und	1,000	68,40	68,40
Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	und	6,000	17,25	103,50
Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,087	80,38	6,96
Sifão em metal cromado para pia ou lavatório, 1 x 1 1/2 "	und	1,000	104,76	104,76
Torneira metálica cromada de mesa para lavatório, bica alta, com arejador (ref 1195)	und	1,000	113,37	113,37
Válvula de escoamento para tanque, em metal cromado, 1 1/2 ", sem ladrão, com tampão plástico	und	1,000	54,81	54,81
Encanador	h	0,400	7,35	2,94
Servente de obras	h	0,200	5,46	1,09
Custo do material				495,90
mão de Obra				4,03
Leis Sociais				86,19%
SUBTOTAL (RS)				503,41
BDI				27,50%
TOTAL (RS)				641,85

16.3.4 - Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4" para lavatório, padrão popular - Fornecimento e instalação. AF 01/2020 (und)

Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	und	0,021	2,99	0,06
Torneira de mesa/bancada, para lavatório, fixa, metálica cromada, padrão popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)	und	1,000	55,35	55,35
Encanador	h	0,096	7,35	0,71
Auxiliar de encanador	h	0,032	5,46	0,17
Custo do material				55,41
mão de Obra				0,88
Leis Sociais				86,19%
SUBTOTAL (RS)				57,05
BDI				27,50%
TOTAL (RS)				72,74

16.3.5 - Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4" para pia de cozinha, padrão médio - Fornecimento e instalação. AF 01/2020 (und)

Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	und	0,021	2,99	0,06
Torneira metálica cromada de parede, para cozinha, bica móvel, com arejador, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1167 / 1168)	und	1,000	95,81	95,81
Encanador	h	0,116	7,35	0,86
Auxiliar de encanador	h	0,039	5,46	0,21
Custo do material				95,87
mão de Obra				1,07
Leis Sociais				86,19%
SUBTOTAL (RS)				97,86
BDI				27,50%
TOTAL (RS)				124,77

16.3.6 - Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. AF 01/2020 (und)

Papeleira de parede em metal cromado sem tampa	und	1,000	16,24	16,24
Encanador	h	0,316	7,35	2,32
Servente	h	0,105	5,46	0,58
Custo do material				16,24
mão de Obra				2,90
Leis Sociais				86,19%
SUBTOTAL (RS)				21,64
BDI				27,50%
TOTAL (RS)				27,59

Jose Ivandro Arotijo de Sá
SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

José Ivandro Arotijo de Sá
CPF: 424.061.964-53

Rua Odon Bezerra, 11, Sala 102-B, Centro, Sousa-PB
83 98808.3623 - selecta@construtoraselecta.com
CNPJ: 26.678.115/0001-23

Emerson Brandão Pereira
SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Eng. Civil - CREA 1803860588
Responsável Técnico


16.3.7 - Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - Fornecimento e instalação. AF

				(und)
01/2020				
Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	und	0,021	2,99	0,06
Chuveiro comum em plástico branco, com cano, 3 temperaturas, 5500 w (110/220 v)	und	1,000	67,86	67,86
Encanador	h	0,361	7,35	2,65
Auxiliar de encanador	h	0,120	5,46	0,66
Custo do material				67,92
mão de Obra				3,31
Leis Sociais				86,19% 2,85
SUBTOTAL (RS)				74,09
BDI				27,50% 20,37
TOTAL (RS)				94,46

17.0 - TANQUES E BANCADAS
17.1 - Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp=3cm. Assentado com argamassa colante AC III-E, exclusive ferragens. AF 01/2021

				(m²)
Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente pastoso (tixotrópico)	kg	0,53	46,90	24,86
Argamassa colante tipo AC III E	kg	0,97	2,29	2,22
Divisória em granito, com duas faces polidas, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes da região, e=*3,0*cm	m²	1,09	359,24	391,31
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. AF 08/2015.	chp	0,089	22,84	2,03
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. AF 08/2015.	chi	1,316	21,53	28,33
Marmorista/graniteiro	h	1,405	7,35	10,33
Servente	h	0,703	5,46	3,84
Custo do material				448,75
mão de Obra				14,16
Leis Sociais				86,19% 12,21
SUBTOTAL (RS)				475,12
BDI				27,50% 130,66
TOTAL (RS)				605,78

17.2 - Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp=3cm. Assentado com argamassa colante AC III-E, exclusive ferragens. AF 01/2021

				(m²)
Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente pastoso (tixotrópico)	kg	0,53	46,90	24,86
Argamassa colante tipo AC III E	kg	0,97	2,29	2,22
Divisória em granito, com duas faces polidas, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes da região, e=*3,0*cm	m²	1,09	359,24	391,31
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. AF 08/2015.	chp	0,089	22,84	2,03
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. AF 08/2015.	chi	1,316	21,53	28,33
Marmorista/graniteiro	h	1,405	7,35	10,33
Servente	h	0,703	5,46	3,84
Custo do material				448,75
mão de Obra				14,16
Leis Sociais				86,19% 12,21
SUBTOTAL (RS)				475,12
BDI				27,50% 130,66
TOTAL (RS)				605,78

17.3 - Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp=3cm. Assentado com argamassa colante AC III-E, exclusive ferragens. AF 01/2021

				(m²)
Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente pastoso (tixotrópico)	kg	0,53	46,90	24,86
Argamassa colante tipo AC III E	kg	0,97	2,29	2,22
Divisória em granito, com duas faces polidas, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes da região, e=*3,0*cm	m²	1,09	359,24	391,31
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. AF 08/2015.	chp	0,089	22,84	2,03
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. AF 08/2015.	chi	1,316	21,53	28,33
Marmorista/graniteiro	h	1,405	7,35	10,33
Servente	h	0,703	5,46	3,84
Custo do material				448,75

Rua Odon Bezerra, 11, Sala 102-B, Centro, Sousa - PB
 83 98808.3623 - selecta@construtoraselecta.com
 CNPJ: 26.678.115/0001-23

SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

José Leandro Araújo de Sá
 CPF: 424.061.964-53

SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Emerson Brandão Pereira
 Eng. Civil - CREA 1803860588
 Responsável Técnico

53/54



SELECTA
CONSTRUTORA

mão de Obra		14,16
Leis Sociais	86,19%	12,21
SUBTOTAL (RS)		475,12
BDI	27,50%	130,66
TOTAL (RS)		605,78

17.4 - Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp=3cm. Assentado com argamassa colante AC III-E, exclusive ferragens. AF 01/2021

				(m²)
Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente pastoso (tixotrópico)	kg	0,53	46,90	24,86
Argamassa colante tipo AC III E	kg	0,97	2,29	2,22
Divisória em granito, com duas faces polidas, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes da região, e=*3,0*cm	m²	1,09	359,24	391,31
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. AF 08/2015.	chp	0,089	22,84	2,03
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. AF 08/2015.	chi	1,316	21,53	28,33
Marmorista/graniteiro	h	1,405	7,35	10,33
Servente	h	0,703	5,46	3,84

Custo do material		448,75
mão de Obra		14,16
Leis Sociais	86,19%	12,21
SUBTOTAL (RS)		475,12
BDI	27,50%	130,66
TOTAL (RS)		605,78

17.5 - Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp=3cm. Assentado com argamassa colante AC III-E, exclusive ferragens. AF 01/2021

				(m²)
Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente pastoso (tixotrópico)	kg	0,53	46,90	24,86
Argamassa colante tipo AC III E	kg	0,97	2,29	2,22
Divisória em granito, com duas faces polidas, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes da região, e=*3,0*cm	m²	1,09	359,24	391,31
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. AF 08/2015.	chp	0,089	22,84	2,03
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. AF 08/2015.	chi	1,316	21,53	28,33
Marmorista/graniteiro	h	1,405	7,35	10,33
Servente	h	0,703	5,46	3,84

Custo do material		448,75
mão de Obra		14,16
Leis Sociais	86,19%	12,21
SUBTOTAL (RS)		475,12
BDI	27,50%	130,66
TOTAL (RS)		605,78

17.6 - Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp=3cm. Assentado com argamassa colante AC III-E, exclusive ferragens. AF 01/2021

				(m²)
Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente pastoso (tixotrópico)	kg	0,53	46,90	24,86
Argamassa colante tipo AC III E	kg	0,97	2,29	2,22
Divisória em granito, com duas faces polidas, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes da região, e=*3,0*cm	m²	1,09	359,24	391,31
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. AF 08/2015.	chp	0,089	22,84	2,03
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. AF 08/2015.	chi	1,316	21,53	28,33
Marmorista/graniteiro	h	1,405	7,35	10,33
Servente	h	0,703	5,46	3,84

Custo do material		448,75
mão de Obra		14,16
Leis Sociais	86,19%	12,21
SUBTOTAL (RS)		475,12
BDI	27,50%	130,66
TOTAL (RS)		605,78

Handwritten signature

SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

José Ivandro Araújo de Sá
CPF: 424.061.964-53

Rua Odon Bezerra, 11, Sala 102-B, Centro, Sousa-PB
83 98808.3623 - selecta@construtoraselecta.com
CNPJ: 26.678.115/0001-23

SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Emerson Brandão Pereira
Eng. Civil - CREA 1903860586
Responsável Técnico

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este termo de encerramento de **Proposta de Preços da** EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2022, contem **54** folha numericamente ordenadas.

Souza, 30 de maio de 2022


SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
José Leandro Araújo de Sá
CPF: 424.061.964-53


SELECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Emerson Brândão Pereira
Eng. CIVIL - CREA 1303840586
Responsável Técnico