



WAS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 08.106.567/0001-59
EMAIL: wasconstrucoes10@gmail.com



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO/MA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2021

CARTA PROPOSTA

A empresa **WAS CONSTRUÇÕES EIRELI**, localizada a Rua Belira, Nº. 40, Maioba – Paço do Lumiar – MA, CEP: 65.130-000, inscrita no CPNJ sob nº. **08.106.567/0001-59**, por intermédio de seu representante legal o Sr. **Ailton José Jesus de Sousa**, Portador do RG nº. 028788902005-4 e CPF: 026.492.053-85. Vem por meio deste, apresentar PROPOSTA DE PREÇO para Contratação de empresa especializada para conclusão da construção de Quadra poliesportiva escolar Coberta com Vestiário na Escola Vicente Martins, localizada no bairro Vila Lobão, de interesse da Secretaria Municipal de Educação do Município de São Mateus do Maranhão/MA, conforme especificações contidas no ANEXO I deste Edital.

OBJETO

Contratação de empresa especializada para conclusão da construção de Quadra poliesportiva escolar Coberta com Vestiário na Escola Vicente Martins, localizada no bairro Vila Lobão, de interesse da Secretaria Municipal de Educação do Município de São Mateus do Maranhão/MA, conforme especificações contidas no ANEXO I deste Edital.

PROPOSTA DE PREÇO

R\$ 411.245,56 (Quatrocentos e onze mil, duzentos e quarenta e cinco reais e cinquenta e seis centavos)

- **Validade da proposta:** 60 (Sessenta) dias;
- **Prazo de Execução:** Conforme cronograma
- **Representante Legal:** Ailton Jose Jesus de Sousa, Rg. 0287889020054 e CPF : 026.492.053-85
- **Telefones:** (98) 9852202-27 (98) 98702-7026
- **E-mail:** wasconstrucao10@gmail.com

Paço do Lumiar/Ma, 02 de Dezembro de 2021.


WAS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 08.106.567/0001-59
Ailton José Jesus de Sousa
CPF: 026.492.053-85
Sócio Administrador



WAS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 08.106.567/0001-59
EMAIL: wasconstrucoes10@gmail.com



À
PREFEITURA DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO/MA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2021

OBJETO: CONCLUSÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FINE

BDI : 28,82%

ENCARGOS SOCIAIS : 84,19%

LOCAL: SÃO MATEUS DO MARANHÃO

DATA: 02/12/2021

Orçamento Sintético

Item	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		META 1 - RECURSO PROPRIO					151.684,57
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.312,40
1.1.1	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	6	299,18	385,40	2.312,40
1.2		ESQUADRIAS					7.261,93
1.2.1	Próprio	Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	2	660,87	851,33	1.702,66
1.2.2	Próprio	Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	1	660,87	851,33	851,33
1.2.3	Próprio	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica	UN	4	593,70	764,80	3.059,20
1.2.4	Próprio	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE	UN	2	639,94	824,37	1.648,74
1.3		SISTEMAS DE COBERTURA					94.631,94
1.3.1	Próprio	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura em arco)	m ²	1030,4	71,29	91,84	94.631,94
1.4		REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					29.571,80
1.4.1	Próprio	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m ²	328	56,20	72,40	23.747,20
1.4.2	Próprio	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m ²	81,1	55,75	71,82	5.824,60
1.5		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					7.251,20
1.5.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					3.374,00
1.5.1.1	Próprio	Tubo PVC soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	M	12	6,39	8,23	98,76
1.5.1.2	Próprio	Tubo PVC soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	M	42	5,14	6,62	278,04
1.5.1.3	Próprio	Tubo PVC soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	M	28	11,12	14,32	400,96
1.5.1.4	Próprio	Tubo PVC soldável Ø 40mm, fornecimento e instalação	M	30	16,08	20,71	621,30
1.5.1.5	Próprio	Tubo PVC soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	M	36	18,48	23,81	857,16
1.5.1.6	Próprio	Joelho PVC 90° soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	UN	15	4,19	5,40	81,00
1.5.1.7	Próprio	Joelho PVC 90° soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	UN	8	5,71	7,36	58,88
1.5.1.8	Próprio	Joelho PVC 90° soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	UN	6	11,88	15,30	91,80
1.5.1.9	Próprio	Joelho PVC 90° soldável com bucha de latão 40mm x 1/4", fornecimento e instalação	UN	2	12,35	15,91	31,82
1.5.1.10	Próprio	Joelho PVC de redução 90° soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação	UN	4	9,26	11,93	47,72
1.5.1.11	Próprio	Joelho PVC de redução 90° soldável com bucha de latão 25mm x 1/2", fornecimento e instalação	UN	16	12,35	15,91	254,56
1.5.1.12	Próprio	Tê PVC de redução soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação	UN	4	11,73	15,11	60,44



WAS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 08.106.567/0001-59
EMAIL: wasconstrucoes10@gmail.com



À
PREFEITURA DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO/MA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2021

OBJETO: CONCLUSÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE

BDI : 28,82%

ENCARGOS SOCIAIS : 84,19%

LOCAL: SÃO MATEUS DO MARANHÃO

DATA: 02/12/2021

Orçamento Sintético

Item	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1.5.1.13	Próprio	Tê PVC de redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	UN	2	28,59	36,83	73,66
1.5.1.14	Próprio	Luva soldável com rosca 25mm x 3/4", fornecimento e instalação	UN	8	3,85	4,96	39,68
1.5.1.15	Próprio	Luva soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	UN	4	6,73	8,67	34,68
1.5.1.16	Próprio	Luva redução soldável 40mm x 32mm, fornecimento e instalação	UN	4	8,43	10,86	43,44
1.5.1.17	Próprio	Luva redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	UN	2	19,05	24,54	49,08
1.5.1.18	Próprio	Bucha PVC de redução soldável curta 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	UN	2	6,79	8,75	17,50
1.5.1.19	Próprio	Bucha PVC de redução soldável longa 40mm x 25mm, fornecimento e instalação	UN	4	6,79	8,75	35,00
1.5.1.20	Próprio	União soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	UN	6	11,99	15,45	92,70
1.5.1.21	Próprio	União soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	UN	2	41,07	52,91	105,82
1.5.2		REGISTROS E OUTROS					3.877,20
1.5.2.1	Próprio	Registro de gaveta bruto Ø 3/4", fornecimento e instalação	UN	1	27,49	35,41	35,41
1.5.2.2	Próprio	Registro de gaveta bruto Ø 1 1/2", fornecimento e instalação	UN	2	34,53	44,48	88,96
1.5.2.3	Próprio	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	UN	2	116,74	150,38	300,76
1.5.2.4	Próprio	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/4", fornecimento e instalação	UN	2	112,59	145,04	290,08
1.5.2.5	Próprio	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	UN	2	86,65	111,62	223,24
1.5.2.6	Próprio	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	UN	2	60,81	78,34	156,68
1.5.2.7	Próprio	Registro de pressão com canopla Ø 3/4", fornecimento e instalação	UN	8	57,79	74,45	595,60
1.5.2.8	Próprio	Adaptador PVC soldável Ø 25mm x 3/4" para registro, fornecimento e instalação	UN	12	2,96	3,81	45,72
1.5.2.9	Próprio	Adaptador PVC soldável Ø 32mm x 1" para registro, fornecimento e instalação	UN	4	4,59	5,91	23,64
1.5.2.10	Próprio	Adaptador PVC soldável Ø 40mm x 1 1/2" para registro, fornecimento e instalação	UN	4	11,46	14,76	59,04
1.5.2.11	Próprio	Adaptador PVC soldável Ø 50mm x 1 1/2" para registro, fornecimento e instalação	UN	4	9,45	12,17	48,68
1.5.2.12	Próprio	Engate flexível plástico 1/2" x 30cm, fornecimento e instalação	UN	10	6,32	8,14	81,40
1.5.2.13	Próprio	Flange para caixa d'água Ø 25mm, fornecimento e instalação	UN	3	18,50	23,83	71,49
1.5.2.14	Próprio	Flange para caixa d'água Ø 50mm, fornecimento e instalação	UN	2	39,56	50,96	101,92
1.5.2.15	Próprio	Caixa d'água em fibra de vidro, capacidade 3000L, fornecimento e instalação	UN	1	1.362,04	1.754,58	1.754,58
1.6		INSTALAÇÃO SANITÁRIA					10.655,30
1.6.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					4.469,19

(Handwritten signatures and scribbles)



WAS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 08.106.567/0001-59
EMAIL: wasconstrucoes10@gmail.com



À
PREFEITURA DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO/MA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2021

OBJETO: CONCLUSÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE

BDI: 28,82%

ENCARGOS SOCIAIS: 84,19%

LOCAL: SÃO MATEUS DO MARANHÃO

DATA: 02/12/2021

Orçamento Sintético

Item	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1.6.1.1	Próprio	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm, fornecimento e instalação	M	47,5	13,98	18,01	855,48
1.6.1.2	Próprio	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	M	21,5	21,54	27,75	596,63
1.6.1.3	Próprio	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm, fornecimento e instalação	M	36	41,26	53,15	1.913,40
1.6.1.4	Próprio	Joelho PVC 45° Ø 40mm, fornecimento e instalação	UN	7	5,14	6,62	46,34
1.6.1.5	Próprio	Joelho PVC 90° Ø 100mm, fornecimento e instalação	UN	6	19,47	25,08	150,48
1.6.1.6	Próprio	Joelho PVC 90° com anel 40mm x 1½", fornecimento e instalação	UN	10	7,75	9,98	99,80
1.6.1.7	Próprio	Junção PVC esgoto 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	UN	6	15,04	19,37	116,22
1.6.1.8	Próprio	Junção PVC esgoto 100mm x 50mm, fornecimento e instalação	UN	5	34,51	44,46	222,30
1.6.1.9	Próprio	Junção PVC simples 100mm x 100mm, fornecimento e instalação	UN	5	39,20	50,50	252,50
1.6.1.10	Próprio	Curva curta PVC 45° Ø 100mm, fornecimento e instalação	UN	1	32,83	42,29	42,29
1.6.1.11	Próprio	Curva curta PVC 90° Ø 40mm, fornecimento e instalação	UN	16	8,43	10,86	173,76
1.6.2		CAIXAS E ACESSÓRIOS					6.186,11
1.6.2.1	Próprio	Caixa Sifonada 150x150x50mm, fornecimento e instalação	UN	6	42,51	54,76	328,56
1.6.2.2	Próprio	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60x60cm	UN	2	61,45	79,16	158,32
1.6.2.3	Próprio	Ralo Seco PVC rígido 100mm x 40mm, fornecimento e instalação	UN	6	10,05	12,95	77,70
1.6.2.4	Próprio	Terminal de Ventilação Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	M	8	11,23	14,47	115,76
1.6.2.5	Próprio	Sifão PVC tipo copo 1" x 1½", fornecimento e instalação	UN	8	15,87	20,44	163,52
1.6.2.6	Próprio	Válvula de retenção para lavatório Ø 1", fornecimento e instalação	UN	8	129,18	166,41	1.331,28
1.6.2.7	Próprio	Sumidouro em alvenaria Ø 1,50x3,00m	UN	1	1.789,19	2.304,83	2.304,83
1.6.2.8	Próprio	Fossa séptica Ø 1,00x1,15m	UN	1	1.324,44	1.706,14	1.706,14
2		META 2 - RECURSO FNDE					259.560,99
2.1		SISTEMAS DE PISOS					64.632,59
2.1.1	Próprio	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)	m²	633,2	65,50	84,38	53.429,42
2.1.2	Próprio	Piso em concreto simples desempolado (esp.=5cm), inclusive contrapiso	m²	9,77	556,88	717,37	7.008,70
2.1.3	Próprio	Execução De Juntas De Contração Para Pavimentos De Concreto.	M	627,05	0,27	0,35	219,47
2.1.4	Próprio	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm incl. rejunte - conforme projeto	m²	62,5	48,13	62,00	3.875,00
2.2		PINTURAS E ACABAMENTOS					78.349,04
2.2.1	Próprio	Emassamento de paredes, platibanda, pilares e tetos com massa PVA, 2 demãos	m²	529,37	14,64	18,86	9.983,92

[Handwritten signatures and initials]
5



WAS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 08.106.567/0001-59
EMAIL: wasconstrucoes10@gmail.com



À
PREFEITURA DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO/MA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2021

OBJETO: CONCLUSÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE

BDI : 28,82%

ENCARGOS SOCIAIS : 84,19%

LOCAL: SÃO MATEUS DO MARANHÃO

DATA: 02/12/2021

Orçamento Sintético

Item	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
2.2.2	Próprio	Pintura em látex acrílico sobre paredes, platibanda e pilares, 2 demãos	m²	445,04	11,30	14,56	6.479,78
2.2.3	Próprio	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	84,33	8,79	11,32	954,62
2.2.4	Próprio	Pintura epóxi sobre piso industrial	m²	483,8	41,16	53,02	25.651,08
2.2.5	Próprio	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva	M	275,6	8,36	10,77	2.968,21
2.2.6	Próprio	Pintura prime epóxi para estrutura metálica	m²	366,82	8,56	11,03	4.046,02
2.2.7	Próprio	Pintura esmalte para estrutura metálica e alambrado, 2 demãos	m²	567,82	14,54	18,73	10.635,27
2.2.8	Próprio	Pintura esmalte para telhamento metálico com fundo anticorrosivo, 2 demãos	m²	1030,4	13,28	17,11	17.630,14
2.3		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					16.006,44
2.3.1	Próprio	Calha em chapa de aço galvanizado n° 24	M	72	79,45	102,35	7.369,20
2.3.2	Próprio	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	M	20	87,08	112,18	2.243,60
2.3.3	Próprio	Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial	UN	4	123,01	158,46	633,84
2.3.4	Próprio	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico	un	4	72,62	93,55	374,20
2.3.5	Próprio	Canaleta de concreto conforme projeto	M	72	32,35	41,67	3.000,24
2.3.6	Próprio	Grelha de concreto removível 40x500x1000mm	m	8	231,46	298,17	2.385,36
2.4		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					11.171,64
2.4.1	Próprio	Bacia Sanitária Convencional em louça branca, fornecimento e instalação	UN	6	175,73	226,38	1.358,28
2.4.2	Próprio	Válvula de descarga 1½" com registro e acabamento cromado, fornecimento e instalação	UN	6	239,34	308,32	1.849,92
2.4.3	Próprio	Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação	UN	6	112,80	145,31	871,86
2.4.4	Próprio	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código L.915; DECA ou equivalente	UN	2	182,61	235,24	470,48
2.4.5	Próprio	Ducha Higiênica com registro e derivação Linha Izy, código 1984.C37; DECA ou equivalente	un	2	239,87	309,00	618,00
2.4.6	Próprio	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37; DECA ou equivalente	UN	8	45,96	59,21	473,68
2.4.7	Próprio	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque, fornecimento e instalação	UN	2	35,22	45,37	90,74
2.4.8	Próprio	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	UN	6	75,19	96,86	581,16
2.4.9	Próprio	Papeleira metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente; fornecimento e instalação	un	6	146,26	188,41	1.130,46
2.4.10	Próprio	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007; Melhoramentos ou equivalente	UN	4	70,35	90,62	362,48
2.4.11	Próprio	Saboneteira Linha Excellence, código 7009; Melhoramentos ou equivalente	UN	4	72,56	93,47	373,88
2.4.12	Próprio	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA ou equivalente; fornecimento e instalação	UN	6	32,14	41,40	248,40
2.4.13	Próprio	Banco articulado metálico para banho PNE, fornecimento e instalação	UN	2	1.064,39	1.371,15	2.742,30
2.5		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO					903,60
2.5.1	Próprio	Extintor PQS (ABC) 6kg, fornecimento e instalação	UN	2	236,61	304,80	609,60
2.5.2	Próprio	Luminária de emergência 30 LED, fornecimento e instalação	UN	2	29,85	38,45	76,90



WAS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 08.106.567/0001-59
EMAIL: wasconstrucoes10@gmail.com



À
PREFEITURA DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO/MA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2021

OBJETO: CONCLUSÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE

BDI : 28,82%

ENCARGOS SOCIAIS : 84,19%

LOCAL: SÃO MATEUS DO MARANHÃO

DATA: 02/12/2021

Orçamento Sintético

Item	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
2.5.3	Próprio	Marcação de piso para localização de extintor, dimensões 100x100cm	un	2	43,69	56,28	112,56
2.5.4	Próprio	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Saida de emergência"	un	2	21,24	27,36	54,72
2.5.5	Próprio	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Extintor de incêndio"	Un	2	19,34	24,91	49,82
2.6		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					30.246,64
2.6.1		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					2.431,04
2.6.1.1	Próprio	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores, fornecimento e instalação	UN	1	388,02	499,85	499,85
2.6.1.2	Próprio	Quadro de distribuição de energia para 24 disjuntores, fornecimento e instalação	UN	1	565,16	728,04	728,04
2.6.1.3	Próprio	Quadro de medição padrão popular, fornecimento e instalação	UN	1	117,89	151,87	151,87
2.6.1.4	Próprio	Disjuntor termomagnético monopolar 10A, fornecimento e instalação	UN	7	9,14	11,77	82,39
2.6.1.5	Próprio	Disjuntor termomagnético monopolar 20A, fornecimento e instalação	UN	5	10,25	13,20	66,00
2.6.1.6	Próprio	Disjuntor termomagnético monopolar 25A, fornecimento e instalação	UN	8	10,25	13,20	105,60
2.6.1.7	Próprio	Disjuntor termomagnético tripolar 100A, fornecimento e instalação	UN	2	119,85	154,39	308,78
2.6.1.8	Próprio	Disjuntor termomagnético tripolar 150A, fornecimento e instalação	UN	1	119,85	154,39	154,39
2.6.1.9	Próprio	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/350V, fornecimento e instalação	un	4	64,84	83,53	334,12
2.6.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					6.784,69
2.6.2.1	Próprio	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm, fornecimento e instalação	M	28	5,75	7,41	207,48
2.6.2.2	Próprio	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm, fornecimento e instalação	M	18	7,46	9,61	172,98
2.6.2.3	Próprio	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 40mm, fornecimento e instalação	M	18	12,72	16,39	295,02
2.6.2.4	Próprio	Eletroduto de aço galvanizado Ø 25mm, fornecimento e instalação	M	82	24,03	30,96	2.538,72
2.6.2.5	Próprio	Eletroduto de aço galvanizado Ø 32mm, fornecimento e instalação	M	13	37,66	48,51	630,63
2.6.2.6	Próprio	Eletroduto de aço galvanizado Ø40mm, fornecimento e instalação	M	30	39,90	51,40	1.542,00
2.6.2.7	Próprio	Condutete ¾" em liga de alumínio fundido tipo T, fornecimento e instalação	UN	5	23,55	30,34	151,70
2.6.2.8	Próprio	Condutete ¾" em liga de alumínio fundido tipo LL, fornecimento e instalação	UN	5	26,88	34,63	173,15
2.6.2.9	Próprio	Condutete ¾" em liga de alumínio fundido tipo TA, fornecimento e instalação	UN	4	19,06	24,55	98,20
2.6.2.10	Próprio	Condutete ¾" em liga de alumínio fundido tipo XA, fornecimento e instalação	UN	1	29,37	37,83	37,83
2.6.2.11	Próprio	Abraçadeira metálica tipo D de ¾", fornecimento e instalação	un	50	3,59	4,62	231,00
2.6.2.12	Próprio	Abraçadeira metálica tipo D de 1", fornecimento e instalação	un	4	3,14	4,04	16,16
2.6.2.13	Próprio	Abraçadeira metálica tipo D de 1½", fornecimento e instalação	un	4	3,59	4,62	18,48
2.6.2.14	Próprio	Bucha e arruela de aço galvanizado ¾", fornecimento e instalação	un	15	0,80	1,03	15,45
2.6.2.15	Próprio	Bucha e arruela de aço galvanizado 1", fornecimento e instalação	un	2	1,83	2,36	4,72
2.6.2.16	Próprio	Bucha e arruela de aço galvanizado 1½", fornecimento e instalação	un	1	3,41	4,39	4,39

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



WAS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 08.106.567/0001-59
EMAIL: wasconstrucoes10@gmail.com



À
PREFEITURA DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO/MA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2021

OBJETO: CONCLUSÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE

BDI : 28,82%

ENCARGOS SOCIAIS : 84,19%

LOCAL: SÃO MATEUS DO MARANHÃO

DATA: 02/12/2021

Orçamento Sintético

Item	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
2.6.2.17	Próprio	Luva de ferro galvanizado ¾", fornecimento e instalação	UN	15	15,05	19,39	290,85
2.6.2.18	Próprio	Luva de ferro galvanizado 1", fornecimento e instalação	UN	2	24,35	31,37	62,74
2.6.2.19	Próprio	Luva de ferro galvanizado 1½", fornecimento e instalação	UN	1	28,11	36,21	36,21
2.6.2.20	Próprio	Caixa de passagem de ferro esmaltada 4x2", fornecimento e instalação	UN	16	9,16	11,80	188,80
2.6.2.21	Próprio	Caixa de passagem octogonal 4x4" em chapa galvanizada, fornecimento e instalação	UN	7	7,56	9,74	68,18
2.6.3		CABOS E FIOS CONDUTORES					9.567,32
2.6.3.1	Próprio	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm²; anti-chama 450/750V	M	190	3,62	4,66	885,40
2.6.3.2	Próprio	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm²; anti-chama 450/750V	M	820	6,05	7,79	6.387,80
2.6.3.3	Próprio	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 16mm²; anti-chama 450/750V	M	14	21,40	27,57	385,98
2.6.3.4	Próprio	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 35mm²; anti-chama 450/750V	M	41	36,13	46,54	1.908,14
2.6.4		ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					11.463,59
2.6.4.1	Próprio	Tomada universal 2P+T 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	UN	4	20,41	26,29	105,16
2.6.4.2	Próprio	Tomada universal 2P+T 20A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	UN	1	22,44	28,91	28,91
2.6.4.3	Próprio	Interruptor simples 1 tecla 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	UN	7	19,23	24,77	173,39
2.6.4.4	Próprio	Luminárias 1x40W de sobrepor completa, fornecimento e instalação	UN	1	71,64	92,29	92,29
2.6.4.5	Próprio	Luminárias 2x40W de sobrepor completa, fornecimento e instalação	UN	6	93,65	120,64	723,84
2.6.4.6	Próprio	Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com gradil aramado e base E40 para lâmpada de luz mista 500W: fornecimento e instalação	UN	20	211,20	272,07	5.441,40
2.6.4.7	Próprio	Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com gradil aramado e base E40 para lâmpada de luz mista 500W: fornecimento e instalação	UN	20	190,13	244,93	4.898,60
2.7		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)					3.029,89
2.7.1	Próprio	Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido	UN	5	22,44	28,91	144,55
2.7.2	Próprio	Conector de bronze para haste 5/8"	UN	12	16,64	21,44	257,28
2.7.3	Próprio	Cordoalha de cobre nu 35 mm²	M	24	47,08	60,65	1.455,60
2.7.4	Próprio	Haste tipo Cooperweld 5/8" - 3m	UN	5	42,35	54,56	272,80
2.7.5	Próprio	Tubo PVC 40 mm	UN	18	36,73	47,32	851,76
2.7.6	Próprio	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5	7,44	9,58	47,90
2.8		SERVIÇOS DIVERSOS					55.321,15
2.8.1	Próprio	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m²	147	143,45	184,79	27.164,13
2.8.2	Próprio	Portão em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, inclusive dobradiças e fechadura	un	4	1.259,00	1.621,84	6.487,36
2.8.3	Próprio	Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiras - espessura 2cm largura 50 cm. conforme projeto	m²	2,4	273,43	352,23	845,35



WAS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 08.106.567/0001-59
EMAIL: wasconstrucoes10@gmail.com



À
PREFEITURA DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO/MA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2021

OBJETO: CONCLUSÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE
BDI: 28,82%
ENCARGOS SOCIAIS: 84,19%
LOCAL: SÃO MATEUS DO MARANHÃO

DATA: 02/12/2021

Orçamento Sintético

Item	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
2.8.4	Próprio	Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto	m	4,8	136,05	175,26	841,25
2.8.5	Próprio	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	UN	2	306,57	394,92	789,84
2.8.6	Próprio	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	UN	8	295,94	381,23	3.049,84
2.8.7	Próprio	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	m²	4,5	500,86	645,21	2.903,45
2.8.8	Próprio	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	CJ	1	3.089,18	3.979,48	3.979,48
2.8.9	Próprio	Estrutura metálica de traves de futsal	CJ	1	3.404,18	4.385,26	4.385,26
2.8.10	Próprio	Estrutura metálica p/ rede de voley	CJ	1	2.066,63	2.662,23	2.662,23
2.8.11	Próprio	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	M	2,9	73,47	94,64	274,46
2.8.12	Próprio	Limpeza geral	m²	861,56	1,75	2,25	1.938,51

Total Geral 411.245,56
Quatrocentos E Onze Mil, Duzentos E Quarenta E Cinco Reais E Cinquenta E Seis Centavos

WAS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 08.106.567/0001-59
Ailton José Jesus de Sousa
CPF: 026.492.053-85
Sócio Administrador

Thiago Araújo de Sousa
Engenheiro Civil
CREA/MA: 1115167685MA



WAS CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 08.106.567/0001-59
 EMAIL: wasconstrucoes10@gmail.com



A
 PREFEITURA DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO/MA
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
 REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2021
 OBJETO: CONCLUSÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE
 BDI : 28,82%
 ENCARGOS SOCIAIS : 84,19%
 LOCAL: SÃO MATEUS DO MARANHÃO

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (RS)	% ITEM	1	2	3	4
1	META 1						
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.312,40	0,56%	100%			
				2.312,40			
1.2	ESQUADRIAS	7.261,93	1,77%			100%	
						7.261,93	
1.3	SISTEMAS DE COBERTURA	94.631,94	23,01%	75%	25%		
				70.973,95	23.657,98		
1.4	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	29.571,80	7,19%		75%	25%	
					22.178,85	7.392,95	
1.5	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	7.251,20	1,76%		70%	30%	
					5.075,84	2.175,36	
1.6	INSTALAÇÃO SANITARIA	10.655,30	2,59%			60%	40%
						6.393,18	4.262,12
2	META 2						
2.1	SISTEMAS DE PISOS	64.532,59	15,69%	25%	50%	25%	
				16.133,15	32.266,29	16.133,15	
2.2	PINTURAS E ACABAMENTOS	78.349,04	19,05%			80%	20%
						62.679,23	15.669,81
2.3	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	16.006,44	3,89%			60%	40%
						9.603,86	6.402,58
2.4	LOUÇAS, ACESSORIOS E METAIS	11.171,64	2,72%				100%
							11.171,64
2.5	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	903,60	0,22%				100%
							903,60
2.6	INSTALAÇÃO ELETRICA - 220V	30.246,64	7,35%		50%	25%	25%
					15.123,32	7.561,66	7.561,66
2.7	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	3.029,89	0,74%				100%
							3.029,89
2.8	SERVIÇOS DIVERSOS	55.321,15	13,45%			40%	60%
						22.128,46	33.192,69
Valores totais		411.245,55	100%	89.419,50	98.302,29	141.329,79	82.193,98
				21,74%	23,90%	34,37%	19,99%
				21,74%	45,65%	80,01%	100,00%

Alton José Jesus de Sousa
 WAS CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 08.106.567/0001-59
 Alton José Jesus de Sousa
 CPF: 026.492.053-85
 Sócio Administrador

Thiago Araújo de Sousa
 Thiago Araújo de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/MA: 1115167685MA

Handwritten signatures and initials



WAS CONSTRUTORES EIRELI
 CNPJ: 08.106.567/0001-59
 EMAIL: wasconstrutores10@gmail.com



PREFEITURA DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO/MA
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
 REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2021
 OBJETO: CONCLUSÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE
 BDI : 28,82%
 ENCARGOS SOCIAIS : 84,19%
 LOCAL: SÃO MATEUS DO MARANHÃO

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1.1	Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTIEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	299,16	299,16
	Composição Auxiliar	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9780289	16,53	16,13
	Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9520570	12,44	24,28
	Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA BRITA (1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ANI AF 12021	FUES - FUNDÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0100000	265,65	2,65
	Insuimo	SARAFIO NÃO APARELHADO 2,5 X 7 CM EM MACARANDUBA ANGELIM	M	M	1,0000000	6,33	6,33
	Insuimo	CH FOLIA FENTE DA REGIÃO - BRITA	M	M	4,0000000	7,37	29,48
	Insuimo	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	M	M	218,43	218,43	218,43
	Insuimo	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, ADESIVADA DE 2,0 X 1,125 M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	m²	1,0000000	218,43	218,43	
	Insuimo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	17,14	1,88	
				MO sem LS =>	18,15		
				LS =>	15,28		
				MO com LS =>	33,43		385,40
				Valor do BDI =>	86,22		
1.2.1	Composição	Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadras	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR	UN	1,0000000	660,87	660,87
	Composição Auxiliar	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR	UN	1,0000000	282,01	282,01
	Composição Auxiliar	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR	M	10,2000000	7,35	74,97
	Composição Auxiliar	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR	UN	1,0000000	303,89	303,89
				MO sem LS =>	68,80		
				LS =>	57,92		
				MO com LS =>	126,72		851,33
				Valor do BDI =>	190,46		
1.2.3	Composição	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR	UN	1,0000000	593,70	593,70
	Composição Auxiliar	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR	UN	1,0000000	282,01	282,01
	Composição Auxiliar	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR	M	9,6000000	7,35	70,56
	Composição Auxiliar	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR	UN	1,0000000	241,13	241,13
				MO sem LS =>	64,65		
				LS =>	54,42		
				MO com LS =>	119,07		764,80
				Valor do BDI =>	171,10		
1.2.4	Composição	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR	UN	1,0000000	639,94	639,94
	Composição Auxiliar	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR	UN	1,0000000	282,01	282,01
	Composição Auxiliar	ESQUADRIA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR	UN	1,0000000	284,43	284,43
	Composição Auxiliar	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR	M	10,0000000	7,35	73,50
				MO sem LS =>	67,42		
				LS =>	56,76		
				MO com LS =>	124,18		824,37
				Valor do BDI =>	184,43		
1.3.1	Composição	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura em arco)	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	61,16	71,29
	Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3850000	11,95	4,60
	Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3850000	18,75	7,22
	Insuimo	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VENTANAS	M	1,2000000	48,00	57,60	
				MO sem LS =>	2,57		
				LS =>	2,16		
				MO com LS =>	4,73		91,84
				Valor do BDI =>	20,56		

Handwritten notes and signatures in blue ink at the top left of the page.

Handwritten signature in blue ink at the top right of the page.



1.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	55,04	56,20	
Composição Auxiliar	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0770000	49,21	3,79	
Composição Auxiliar	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1620000	57,35	9,29	
Composição Auxiliar	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0822000	54,23	5,00	
Composição Auxiliar	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,6900000	55,24	38,12	
		MO sem LS =>	8,77	LS =>	7,39	MO com LS =>	16,16
		Valor do BDI =>	16,20			Valor com BDI =>	72,39
1.4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	54,23	55,75	
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7150000	20,09	14,36	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	12,44	4,98	
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,71	3,45	
Insumo	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3 FORMATO MFNOR OU IGUAL A 2025 CM?	Material	m²	1,0600000	29,13	30,88	
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,5000000	4,16	2,08	
		MO sem LS =>	8,40	LS =>	7,07	MO com LS =>	15,47
		Valor do BDI =>	16,07			Valor com BDI =>	71,82
1.5.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Tubo PVC soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	6,39	6,39	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0943901	12,16	1,14	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0943901	16,25	1,53	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0320000	1,71	0,05	
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	3,46	3,67	
		MO sem LS =>	1,23	LS =>	1,03	MO com LS =>	2,26
		Valor do BDI =>	1,84			Valor com BDI =>	8,23
1.5.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Tubo PVC soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	5,14	5,14	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0153871	12,16	0,18	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0153871	16,25	0,25	
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	4,44	4,71	
		MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,36
		Valor do BDI =>	1,48			Valor com BDI =>	6,62
1.5.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Tubo PVC soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	11,12	11,12	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0190937	12,16	0,23	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0190937	16,25	0,31	
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	9,98	10,58	
		MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,45
		Valor do BDI =>	3,20			Valor com BDI =>	14,32
1.5.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Tubo PVC soldável Ø 40mm, fornecimento e instalação	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	16,08	16,08	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230701	12,16	0,28	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230701	16,25	0,37	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0090000	1,71	0,01	
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	14,54	15,42	
		MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,25	MO com LS =>	0,54
		Valor do BDI =>	4,63			Valor com BDI =>	20,71
1.5.1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Tubo PVC soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	18,48	18,48	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0283325	12,16	0,34	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0283325	16,25	0,46	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0100000	1,71	0,01	
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	16,68	17,67	

12



MO sem LS => 0,36 LS => 0,31 MO com LS => 0,67
Valor do BDI => 5,32 Valor com BDI => 23,80

1.5.1.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Joelho PVC 90° soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,19	4,19	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMPNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0868596	12,16	1,05	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMPNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0868596	16,25	1,41	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0070000	57,88	0,40	
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,88	0,88	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0300000	1,71	0,05	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	50,25	0,40	
		MO sem LS =>	1,13	LS =>	0,95	MO com LS =>	2,08
		Valor do BDI =>	1,20			Valor com BDI =>	5,39

1.5.1.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Joelho PVC 90° soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,71	5,71	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMPNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0702020	12,16	0,85	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMPNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0702020	16,25	1,14	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0090000	57,88	0,52	
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,63	2,63	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,71	0,02	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	50,25	0,55	
		MO sem LS =>	0,91	LS =>	0,76	MO com LS =>	1,67
		Valor do BDI =>	1,64			Valor com BDI =>	7,35

1.5.1.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Joelho PVC 90° soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,88	11,88	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMPNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050657	12,16	1,27	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMPNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050657	16,25	1,70	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0180000	57,88	1,04	
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,73	6,73	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0240000	1,71	0,04	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	50,25	1,10	
		MO sem LS =>	1,36	LS =>	1,15	MO com LS =>	2,51
		Valor do BDI =>	3,42			Valor com BDI =>	15,30

1.5.1.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Joelho PVC 90° soldável com bucha de latão 40mm x 1/2", fornecimento e instalação	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,35	12,35	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMPNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1469038	12,16	1,78	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMPNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1469038	16,25	2,38	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0070000	57,88	0,40	
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,31	7,31	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	1,71	0,08	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	50,25	0,40	
		MO sem LS =>	1,91	LS =>	1,60	MO com LS =>	3,51
		Valor do BDI =>	3,55			Valor com BDI =>	15,90

1.5.1.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Joelho PVC de redução 90° soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,26	9,26	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMPNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164656	12,16	1,41	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMPNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164656	16,25	1,89	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	18,38	0,73	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0100000	50,25	0,50	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0120000	1,71	0,02	
Insumo	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,71	4,71	
		MO sem LS =>	1,51	LS =>	1,27	MO com LS =>	2,78
		Valor do BDI =>	2,66			Valor com BDI =>	11,92

1.5.1.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tê PVC de redução soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,73	11,73
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMPNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0953778	12,16	1,15
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMPNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0953778	16,25	1,54
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0140000	57,88	0,81

14

Handwritten signatures and initials, including a large '13' at the bottom right.



Insumo	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0250000	1,71	0,04	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0170000	50,25	0,85	
Insumo	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PRFDIAI	Material	UN	1,0000000	7,34	7,34	
		MO sem LS =>		1,24	LS =>	1,04 MO com LS =>	2,28
		Valor do BDI =>		3,38	Valor com BDI =>	15,11	
1.5.1.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Tê PVC de redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	28,59	28,59	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1398137	12,16	1,70	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1398137	16,25	2,27	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0260000	57,88	1,50	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,71	0,06	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	50,25	1,65	
Insumo	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PRFDIAI	Material	UN	1,0000000	21,41	21,41	
		MO sem LS =>		1,82	LS =>	1,53 MO com LS =>	3,35
		Valor do BDI =>		8,23	Valor com BDI =>	36,82	
1.5.1.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Luva soldável com rosca 25mm x 3/4", fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,85	3,85	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0379028	12,16	0,46	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0379028	16,25	0,61	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0070000	57,88	0,40	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0130000	1,71	0,02	
Insumo	LUVA SOLDABEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,96	1,96	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	50,25	0,40	
		MO sem LS =>		0,49	LS =>	0,41 MO com LS =>	0,90
		Valor do BDI =>		1,10	Valor com BDI =>	4,95	
1.5.1.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Luva soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,73	6,73	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1149087	12,16	1,39	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1149087	16,25	1,86	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0090000	57,88	0,52	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0600000	1,71	0,10	
Insumo	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,31	2,31	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	50,25	0,55	
		MO sem LS =>		1,49	LS =>	1,26 MO com LS =>	2,75
		Valor do BDI =>		1,93	Valor com BDI =>	8,66	
1.5.1.16	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Luva redução soldável 40mm x 32mm, fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,43	8,43	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690506	12,16	0,83	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690506	16,25	1,12	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0090000	57,88	0,52	
Insumo	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PRFDIAI	Material	UN	1,0000000	5,35	5,35	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,71	0,06	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	50,25	0,55	
		MO sem LS =>		0,90	LS =>	0,75 MO com LS =>	1,65
		Valor do BDI =>		2,42	Valor com BDI =>	10,85	
1.5.1.17	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Luva redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,05	19,05	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0829817	12,16	1,00	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0829817	16,25	1,34	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0240000	57,88	1,38	
Insumo	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PRFDIAI	Material	UN	1,0000000	13,79	13,79	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0280000	1,71	0,04	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	50,25	1,50	
		MO sem LS =>		1,07	LS =>	0,91 MO com LS =>	1,98
		Valor do BDI =>		5,49	Valor com BDI =>	24,54	
1.5.1.18	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Bucha PVC de redução soldável curta 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,79	6,79	

Handwritten mark

Handwritten signatures and marks



Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1151820	12,16	1,40
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1151820	16,25	1,87
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0090000	57,88	0,52
Insumo	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,35	2,35
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0600000	1,71	0,10
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	50,25	0,55
	MO sem LS =>			1,49	LS =>	1,26 MO com LS =>
	Valor do BDI =>			1,95		Valor com BDI =>
						8,74

1.5.1.20	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	União soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,99	11,99
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0839992	12,16	1,02
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0839992	16,25	1,36
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0060000	57,88	0,34
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0430000	1,71	0,07
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	50,25	0,30
Insumo	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,90	8,90
	MO sem LS =>			1,09	LS =>	0,92 MO com LS =>
	Valor do BDI =>			3,45		Valor com BDI =>
						15,44

1.5.1.21	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	União soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,07	41,07
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697633	12,16	0,84
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697633	16,25	1,13
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0180000	57,88	1,04
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0240000	1,71	0,04
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	50,25	1,10
Insumo	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	36,92	36,92
	MO sem LS =>			0,91	LS =>	0,76 MO com LS =>
	Valor do BDI =>			11,83		Valor com BDI =>
						52,90

1.5.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Registro de gaveta bruto Ø 3/4", fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,49	27,49
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1950187	12,16	2,37
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1950187	16,25	3,16
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	11,74	0,15
Insumo	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	21,81	21,81
	MO sem LS =>			2,54	LS =>	2,14 MO com LS =>
	Valor do BDI =>			7,92		Valor com BDI =>
						35,41

1.5.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Registro de gaveta bruto Ø 1 1/2", fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	34,53	34,53
Composição Auxiliar	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	4,01	8,02
Composição Auxiliar	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2011	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,51	26,51
	MO sem LS =>			4,83	LS =>	4,07 MO com LS =>
	Valor do BDI =>			9,95		Valor com BDI =>
						44,48

1.5.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	116,74	116,74
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7682785	12,16	9,34
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7682785	16,25	12,48
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	11,74	0,22
Insumo	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, RITOI A 1 1/2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	94,70	94,70
	MO sem LS =>			10,01	LS =>	8,43 MO com LS =>
	Valor do BDI =>			33,64		Valor com BDI =>
						150,38

1.5.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/4", fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	112,59	112,59
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7688404	12,16	9,34
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7688404	16,25	12,49
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	11,74	0,22
Insumo	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, RITOI A 1 1/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	90,54	90,54
	MO sem LS =>			10,02	LS =>	8,43 MO com LS =>
	Valor do BDI =>					18,45

TH

Handwritten signatures and initials, including '15'.



		Valor do BDI =>	32,44	Valor com BDI =>		145,03	
1.5.2.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	86,65	86,65	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7541282	12,16	9,17	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7541282	16,25	12,25	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0095000	11,74	0,11	
Insumo	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, RITOI A 1 " (RFF 1509)	Material	UN	1,0000000	65,12	65,12	
		MO sem LS =>	9,83	LS =>	8,27	MO com LS =>	18,10
		Valor do BDI =>	24,97		Valor com BDI =>	111,62	
1.5.2.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	60,81	60,81	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2241156	12,16	2,72	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2923244	16,25	4,75	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	11,74	0,15	
Insumo	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, RITOI A 3/4 " (RFF 1509)	Material	UN	1,0000000	53,19	53,19	
		MO sem LS =>	3,44	LS =>	2,89	MO com LS =>	6,33
		Valor do BDI =>	17,52		Valor com BDI =>	78,33	
1.5.2.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Registro de pressão com canopla Ø 3/4", fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	57,79	57,79	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2241156	12,16	2,72	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2923244	16,25	4,75	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	11,74	0,15	
Insumo	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, RITOI A 3/4 " (RFF 1416)	Material	UN	1,0000000	50,17	50,17	
		MO sem LS =>	3,44	LS =>	2,89	MO com LS =>	6,33
		Valor do BDI =>	16,65		Valor com BDI =>	74,44	
1.5.2.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Adaptador PVC soldável Ø 25mm x 3/4" para registro, fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,96	2,96	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0387307	12,16	0,47	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0387307	16,25	0,62	
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUJA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,05	1,05	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0070000	57,88	0,40	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0130000	1,71	0,02	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	50,25	0,40	
		MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,92
		Valor do BDI =>	0,85		Valor com BDI =>	3,81	
1.5.2.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Adaptador PVC soldável Ø 32mm x 1" para registro, fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,59	4,59	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0468656	12,16	0,56	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0468656	16,25	0,76	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0090000	57,88	0,52	
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUJA FRIA	Material	UN	1,0000000	2,18	2,18	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,71	0,02	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	50,25	0,55	
		MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,51	MO com LS =>	1,11
		Valor do BDI =>	1,32		Valor com BDI =>	5,91	
1.5.2.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Adaptador PVC soldável Ø 40mm x 1 1/2" para registro, fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,46	11,46	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0571120	12,16	0,69	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0571120	16,25	0,92	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0120000	57,88	0,69	
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUJA FRIA	Material	UN	1,0000000	8,43	8,43	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0200000	1,71	0,03	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	50,25	0,70	
		MO sem LS =>	0,74	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,36
		Valor do BDI =>	3,30		Valor com BDI =>	14,76	
1.5.2.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

TH

16



Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Adaptador PVC soldável Ø 50mm x 1 1/2" para registro, fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,45	9,45
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTERAFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700417	12,16	0,85
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTERAFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700417	16,25	1,13
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	5,29	5,29
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0180000	57,88	1,04
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0240000	1,71	0,04
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	50,25	1,10
	MO sem LS =>	0,91	LS =>	0,76	MO com LS =>	1,67
	Valor do BDI =>	2,72			Valor com BDI =>	12,17
1.5.2.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Engate flexível plástico 1/2" x 30cm, fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,32	6,32
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTERAFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1480036	16,25	2,40
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0466815	12,44	0,58
Insumo	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	3,28	3,28
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,19	0,06
	MO sem LS =>	1,37	LS =>	1,16	MO com LS =>	2,53
	Valor do BDI =>	1,82			Valor com BDI =>	8,14
1.5.2.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Flange para caixa d'água Ø 25mm, fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,50	18,50
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTERAFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1318363	12,16	1,60
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTERAFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1318363	16,25	2,14
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0460000	18,38	0,84
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4" PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	13,35	13,35
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0140000	1,71	0,02
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	50,25	0,55
	MO sem LS =>	1,72	LS =>	1,44	MO com LS =>	3,16
	Valor do BDI =>	5,33			Valor com BDI =>	23,83
1.5.2.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Flange para caixa d'água Ø 50mm, fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	39,56	39,56
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTERAFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1769478	12,16	2,15
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTERAFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1769478	16,25	2,87
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2" PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	28,34	28,34
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1940000	18,38	3,56
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0180000	1,71	0,03
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	50,25	2,61
	MO sem LS =>	2,30	LS =>	1,94	MO com LS =>	4,24
	Valor do BDI =>	11,40			Valor com BDI =>	50,96
1.5.2.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Caixa d'água em fibra de vidro, capacidade 3000L, fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.362,04	1.362,04
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTERAFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,5015674	12,16	91,21
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTERAFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,5015674	16,25	121,90
Insumo	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	13,39	13,39
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	2,0000000	22,95	45,90
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	21,07	21,07
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,4000000	6,41	2,56
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,3000000	3,19	0,95
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,63	2,63
Insumo	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	4,95	4,95
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,5000000	4,44	6,66
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	2,0000000	9,98	19,96
Insumo	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	28,01	28,01
Insumo	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	13,66	13,66
Insumo	Caixa d'agua fibra vidro 3.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1,0000000	989,19	989,19
	MO sem LS =>	97,78	LS =>	82,32	MO com LS =>	180,10

TH

Handwritten signatures and initials in blue ink.



		Valor do BDI =>	392,53	Valor com BDI =>		1.754,57	
1.6.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm, fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	13,98	13,98	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTERFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2926659	12,16	3,55	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTERFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2926659	16,25	4,75	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1000000	1,71	0,17	
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	5,25	5,51	
		MO sem LS =>	3,81	LS =>	3,21	MO com LS =>	7,02
		Valor do BDI =>	4,02			Valor com BDI =>	18,00
1.6.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	21,54	21,54	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTERFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3706700	12,16	4,50	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTERFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3706700	16,25	6,02	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0108000	57,88	0,62	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1270000	1,71	0,21	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0163000	50,25	0,81	
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	8,94	9,38	
		MO sem LS =>	4,83	LS =>	4,06	MO com LS =>	8,89
		Valor do BDI =>	6,20			Valor com BDI =>	27,74
1.6.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm, fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	41,26	41,26	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTERFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7214126	12,16	8,77	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTERFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7214126	16,25	11,72	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0363000	57,88	2,10	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,2470000	1,71	0,42	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0593000	50,25	2,97	
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	14,56	15,28	
		MO sem LS =>	9,40	LS =>	7,91	MO com LS =>	17,31
		Valor do BDI =>	11,89			Valor com BDI =>	53,15
1.6.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Joelho PVC 45° Ø 40mm, fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,14	5,14	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTERFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0971082	12,16	1,18	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTERFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0971082	16,25	1,57	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	57,88	0,57	
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,04	1,04	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	1,71	0,03	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	50,25	0,75	
		MO sem LS =>	1,26	LS =>	1,06	MO com LS =>	2,32
		Valor do BDI =>	1,48			Valor com BDI =>	6,62
1.6.1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Joelho PVC 90° Ø 100mm, fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,47	19,47	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTERFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2442562	12,16	2,97	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTERFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2442562	16,25	3,96	
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,30	3,30	
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,27	8,27	
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000	21,19	0,97	
		MO sem LS =>	3,18	LS =>	2,68	MO com LS =>	5,86
		Valor do BDI =>	5,61			Valor com BDI =>	25,08
1.6.1.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Joelho PVC 90° com anel 40mm x 1½", fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,75	7,75	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTERFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970881	12,16	1,18	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTERFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970881	16,25	1,57	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	57,88	0,57	
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,65	3,65	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	1,71	0,03	

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and marks]



1.6.1.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Junção PVC esgoto 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	INHII - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,04	15,04	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTRARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0591874	12,16	0,71	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTRARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0591874	16,25	0,96	
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,86	3,72	
Insumo	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PRFDIAI	Material	UN	1,0000000	8,81	8,81	
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0400000	21,19	0,84	
	MO sem LS =>		0,77	LS =>	0,64	MO com LS =>	1,41
	Valor do BDI =>		2,23			Valor com BDI =>	9,98
1.6.1.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Junção PVC esgoto 100mm x 50mm, fornecimento e instalação	INHII - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	34,51	34,51	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTRARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1562906	12,16	1,90	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTRARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1562906	16,25	2,53	
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,30	6,60	
Insumo	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PRFDIAI	Material	UN	1,0000000	21,54	21,54	
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0920000	21,19	1,94	
	MO sem LS =>		2,03	LS =>	1,71	MO com LS =>	3,74
	Valor do BDI =>		9,94			Valor com BDI =>	44,45
1.6.1.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Junção PVC simples 100mm x 100mm, fornecimento e instalação	INHII - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	39,20	39,20	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTRARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3214265	12,16	3,90	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTRARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3214265	16,25	5,22	
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,30	6,60	
Insumo	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PRFDIAI	Material	UN	1,0000000	21,54	21,54	
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0920000	21,19	1,94	
	MO sem LS =>		4,19	LS =>	3,52	MO com LS =>	7,71
	Valor do BDI =>		11,29			Valor com BDI =>	50,49
1.6.1.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Curva curta PVC 45° Ø 100mm, fornecimento e instalação	INHII - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	32,83	32,83	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTRARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2340266	12,16	2,84	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTRARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2340266	16,25	3,80	
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,30	3,30	
Insumo	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	21,92	21,92	
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000	21,19	0,97	
	MO sem LS =>		3,05	LS =>	2,56	MO com LS =>	5,61
	Valor do BDI =>		9,46			Valor com BDI =>	42,29
1.6.1.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Curva curta PVC 90° Ø 40mm, fornecimento e instalação	INHII - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,43	8,43	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTRARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0987583	12,16	1,20	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTRARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0987583	16,25	1,60	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	57,88	0,57	
Insumo	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,28	4,28	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	1,71	0,03	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	50,25	0,75	
	MO sem LS =>		1,28	LS =>	1,08	MO com LS =>	2,36
	Valor do BDI =>		2,42			Valor com BDI =>	10,85
1.6.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Caixa Sifonada 150x150x50mm, fornecimento e instalação	INHII - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	42,51	42,51	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTRARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1311246	12,16	1,59	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTRARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1311246	16,25	2,13	

(Handwritten signatures and marks)



Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	57,88	0,85	
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	21,19	0,42	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	50,25	1,13	
Insumo	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	1,66	1,66	
Insumo	PRFDMAL LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0365000	1,71	0,06	
Insumo	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	34,67	34,67	
	MO sem LS =>		1,70	LS =>	1,44	MO com LS =>	3,14
	Valor do BDI =>		12,25			Valor com BDI =>	54,76

1.6.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60x60cm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	61,45	61,45	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6816547	11,95	20,09	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7961457	16,19	12,88	
Insumo	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTF)	Material	m²	0,1100000	40,95	4,50	
Insumo	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	20,0000000	0,58	11,60	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTF	Material	m³	0,0310000	51,92	1,60	
Insumo	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	Material	50KG	0,4100000	26,30	10,78	
	MO sem LS =>		15,14	LS =>	12,74	MO com LS =>	27,88
	Valor do BDI =>		17,70			Valor com BDI =>	79,15

1.6.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Ralo Seco PVC rígido 100mm x 40mm, fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,05	10,05	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTRARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0683388	12,16	0,83	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTRARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0683388	16,25	1,11	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	57,88	0,28	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,71	0,02	
Insumo	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	7,44	7,44	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	50,25	0,37	
	MO sem LS =>		0,89	LS =>	0,75	MO com LS =>	1,64
	Valor do BDI =>		2,89			Valor com BDI =>	12,94

1.6.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Terminal de Ventilação Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	11,23	11,23	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTRARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0492488	12,16	0,59	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTRARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0492488	16,25	0,80	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	57,88	0,20	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,71	0,02	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0048000	50,25	0,24	
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	8,94	9,38	
	MO sem LS =>		0,64	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,18
	Valor do BDI =>		3,23			Valor com BDI =>	14,46

1.6.2.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Sifão PVC tipo copo 1" x 1 1/2", fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,87	15,87	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTRARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1323371	16,25	2,15	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0416725	12,44	0,51	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0420000	3,19	0,13	
Insumo	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1 1/4 X 1 1/2 "	Material	UN	1,0000000	13,08	13,08	
	MO sem LS =>		1,23	LS =>	1,03	MO com LS =>	2,26
	Valor do BDI =>		4,57			Valor com BDI =>	20,44

1.6.2.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Válvula de retenção para lavatório Ø 1", fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	129,18	129,18	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTRARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7533008	12,16	9,16	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTRARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7533008	16,25	12,24	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0095000	11,74	0,11	
Insumo	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	107,67	107,67	
	MO sem LS =>		9,82	LS =>	8,26	MO com LS =>	18,08
	Valor do BDI =>		37,22			Valor com BDI =>	166,40

1.6.2.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Sumidouro em alvenaria Ø 1,50x3,00m	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.789,19	1.789,19
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9587829	16,62	15,93
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,3986457	16,71	190,47

Handwritten signatures and the number 20.



Composição Auxiliar	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,0862835	10,48	231,46	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0956044	12,44	200,22	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1440000	1,40	0,20	
Insumo	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	14,0740000	11,43	160,86	
Insumo	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,2450000	12,88	3,15	
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,2590000	50,96	13,19	
Insumo	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	11,9480000	0,74	8,84	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	70,8590000	0,63	44,64	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTF	Material	m³	0,3520000	64,96	22,86	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTF	Material	m³	0,0420000	64,62	2,71	
Insumo	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	1.443,0000000	0,62	894,66	
		MO sem LS =>	285,54	LS =>	240,39	MO com LS =>	525,93
		Valor do BDI =>	515,64			Valor com BDI =>	2.304,83

1.6.2.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Fossa séptica Ø 1,00x1,15m	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.324,44	1.324,44	
Composição Auxiliar	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7000000	32,08	22,46	
Composição Auxiliar	ALVENARIA EM TUJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINES	m²	6,3650000	133,10	847,18	
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO, COM IMPRIMAFIX 17ANTF	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3678400	355,19	130,65	
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,4200000	37,34	90,36	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	18,2500000	12,81	233,78	
		MO sem LS =>	223,86	LS =>	188,46	MO com LS =>	412,32
		Valor do BDI =>	381,70			Valor com BDI =>	1.706,14

2.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp=10cm)	PISO - PISOS	m²	1,0000000	70,50	65,50	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,71	5,01	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	12,44	7,46	
Composição Auxiliar	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,5000000	2,55	3,83	
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1000000	355,55	35,56	
Insumo	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (AI TI JIRA X FSPFSSJIRA)	Material	M	2,0000000	0,77	1,54	
Insumo	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, L-159, (1,69 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 30 X 10 CM	Material	m²	1,0000000	12,10	12,10	
		MO sem LS =>	9,06	LS =>	7,62	MO com LS =>	16,68
		Valor do BDI =>	18,88			Valor com BDI =>	84,37

2.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Piso em concreto simples despolado (esp=5cm), inclusive contrapiso	PISO - PISOS	m²	1,0000000	556,88	556,88	
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2130000	336,82	408,56	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2458756	16,53	37,12	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2199761	12,44	52,49	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9741005	16,71	32,98	
Insumo	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OLI FOLIVAI FNTE DA REGIAO - RRIITA	Material	M	2,5000000	8,23	20,57	
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - RRIITA	Material	M	2,0000000	2,58	5,16	
		MO sem LS =>	85,37	LS =>	71,87	MO com LS =>	157,24
		Valor do BDI =>	160,49			Valor com BDI =>	717,37

2.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Execução De Juntas De Contração Para Pavimentos De Concreto.	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	1,0000000	0,27	0,27	
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0062000	15,43	0,09	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0069663	11,95	0,08	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0069663	16,19	0,10	
		MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
		Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,34

2.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm incl. rejunte - conforme projeto	PISO - PISOS	m²	1,0000000	48,13	48,13

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

Large handwritten signature/initials on the right margin



WAS CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 08.106.567/0001-59
 EMAIL: wasconstrucoes10@gmail.com



Composição Auxiliar	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR DE 10 M² AF. 09/2014	PISO - PISOS	m²	0,3365000	50,53	17,00
Composição Auxiliar	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR DE 10 M² AF. 09/2014	PISO - PISOS	m²	0,0548000	56,16	3,07
Composição Auxiliar	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR DE 10 M² AF. 09/2014	PISO - PISOS	m²	0,6087000	46,10	28,06

	MO sem LS =>	4,01	LS =>	3,38	MO com LS =>	7,39
	Valor do BDI =>	13,87			Valor com BDI =>	62,00

2.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Emassamento de paredes, platbanda, pilares e tetos com massa PVA, 2 demãos	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	14,64	14,64
Insumo	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3398052	20,77	7,05
Insumo	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2427180	16,77	4,07
Insumo	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	Material	KG	0,7000000	4,65	3,25
Insumo	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,5000000	0,54	0,27
	MO sem LS =>	6,04	LS =>	5,08	MO com LS =>	11,12
	Valor do BDI =>	4,21			Valor com BDI =>	18,85

2.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Pintura em látex acrílico sobre paredes, platbanda e pilares, 2 demãos	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,30	11,30
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0669421	12,44	0,83
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1814233	17,71	3,21
Insumo	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	22,01	7,26
	MO sem LS =>	1,74	LS =>	1,46	MO com LS =>	3,20
	Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI =>	14,55

2.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	8,79	8,79
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0508489	11,95	0,60
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1394244	16,97	2,36
Insumo	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	17,68	5,83
	MO sem LS =>	1,33	LS =>	1,12	MO com LS =>	2,45
	Valor do BDI =>	2,53			Valor com BDI =>	11,32

2.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Pintura epóxi sobre piso industrial	PISO - PISOS	m²	1,0000000	41,16	41,16
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4874802	12,44	6,06
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4874802	16,71	8,14
Insumo	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,5256000	51,30	26,96
	MO sem LS =>	6,35	LS =>	5,34	MO com LS =>	11,69
	Valor do BDI =>	11,86			Valor com BDI =>	53,02

2.2.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	8,36	8,36
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4875845	12,44	6,06
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0975171	17,71	1,72
Insumo	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0200000	7,06	0,14
Insumo	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0300000	14,68	0,44
	MO sem LS =>	3,36	LS =>	2,83	MO com LS =>	6,19
	Valor do BDI =>	2,40			Valor com BDI =>	10,76

2.2.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Pintura prime epóxi para estrutura metálica	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	8,56	8,56
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0775965	17,71	1,37
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0387982	12,44	0,48
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,2500000	1,99	0,49
Insumo	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0300000	12,54	0,37
Insumo	PRIMER EPOXI	Material	GL	0,0330000	177,29	5,85
	MO sem LS =>	0,79	LS =>	0,67	MO com LS =>	1,46
	Valor do BDI =>	2,46			Valor com BDI =>	11,02

2.2.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Pintura esmalte para estrutura metálica e alambrado, 2 demãos	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,54	14,54
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3330000	16,97	5,65
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3330000	11,95	3,98
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,6000000	1,60	0,96
Insumo	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0700000	10,07	0,70
Insumo	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,1600000	20,26	3,24
	MO sem LS =>	5,31	LS =>	4,47	MO com LS =>	9,78

Handwritten signatures and initials in blue ink.



		Valor do BDI =>	4,19	Valor com BDI =>		18,73	
2.2.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Pintura esmalte para telhamento metálico com fundo anticorrosivo, 2 demãos	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,47	13,28	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	17,71	2,66	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	12,44	1,00	
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,4500000	1,99	0,90	
Insumo	REMOVEDOR DE TINTA OLEOESMALTE VERNIZ	Material	L	0,0440000	25,20	1,11	
Insumo	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,1760000	25,22	4,44	
Insumo	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1200000	26,52	3,18	
		MO sem LS =>	2,13	LS =>	1,79	MO com LS =>	3,92
		Valor do BDI =>	3,83	Valor com BDI =>		17,10	
2.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Calha em chapa de aço galvanizado n° 24	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	79,45	79,45	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	15,13	0,19	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	14,31	0,26	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3617172	12,44	4,49	
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2700693	19,25	5,19	
Insumo	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1,0500000	49,87	52,36	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0130000	16,84	0,21	
Insumo	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0024000	63,87	0,15	
Insumo	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0810000	32,41	2,62	
Insumo	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0900000	155,43	13,98	
		MO sem LS =>	4,60	LS =>	3,87	MO com LS =>	8,47
		Valor do BDI =>	22,89	Valor com BDI =>		102,34	
2.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	87,08	87,08	
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	81,99	81,99	
Composição Auxiliar	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0626000	61,39	3,84	
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0041000	123,01	0,50	
Composição Auxiliar	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0051000	100,09	0,51	
Composição Auxiliar	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0021000	31,20	0,06	
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0443000	4,23	0,18	
		MO sem LS =>	2,55	LS =>	2,14	MO com LS =>	4,69
		Valor do BDI =>	25,09	Valor com BDI =>		112,17	
2.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	123,01	123,01	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1659702	12,16	2,01	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1659702	16,25	2,69	
Insumo	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PERFURADO	Material	UN	1,0000000	13,86	13,86	
Insumo	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PERFURADAS	Material	UN	1,0000000	102,97	102,97	
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0700000	21,19	1,48	
		MO sem LS =>	2,16	LS =>	1,82	MO com LS =>	3,98
		Valor do BDI =>	35,45	Valor com BDI =>		158,46	
2.3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico	Tubos e Conexões de Ferro Fundido	un	1,0000000	72,62	72,62	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	2,83	1,41	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	2,77	1,38	
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,4858878	13,88	6,74	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4858878	9,78	4,75	
Insumo	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	Material	UN	1,0000000	58,34	58,34	
		MO sem LS =>	6,24	LS =>	5,25	MO com LS =>	11,49
		Valor do BDI =>	20,92	Valor com BDI =>		93,54	
2.3.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Handwritten signatures and initials, including a large '23' at the bottom right.

Handwritten initials 'WAS' in blue ink.

CPF: 08.106.567/0001-59
CNPJ: 08.106.567/0001-59

Handwritten scribbles and initials in blue ink.

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Canalata de concreto conforme projeto	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	M	1,0000000	32,35	32,35
Insu	CALÇAVANALATA EM CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CALVA, DIÂMETRO INTERNO 20CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, COLCHÃO DE CONCRETO E CANTONEIRA EM AÇO 25,4 X 3,17MM P/ BERÇO DA GRELHA (FIXA JUNTO A CALHA DE DRENAGEM), CONFORME PROJETO	Outros	M	1,0000000	32,35	32,35
Composição	Grelha de concreto removível 40x50x100mm	Conversão InfoWOrca	m	231,46	231,46	231,46
Composição	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	88,22	88,22	35,28
Composição	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	407,41	407,41	24,44
Composição	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em	Concreto Simples	m³	415,94	415,94	16,63
Composição	Armaduras Convencionais	kg	3,2000000	13,99	13,99	44,76
Composição	Alvenarias de Vedação	m²	0,9000000	71,82	71,82	64,63
Composição	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado	Conversão InfoWOrca	m²	4,85	4,85	6,79
Composição	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 13 - 1:3 cimento / areia /	Conversão InfoWOrca	m²	27,81	27,81	38,93
Composição	Bacia Sanitária Convencional em louça branca, fornecimento e instalação	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	175,73	175,73
Composição	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA -	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	169,31	169,31
Insu	FORNHEIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO	Material	UN	1,0000000	6,42	6,42
Insu	BRANCO COM TIPO CANOPIA F FSP1 JDF	Material	UN	4,77	4,77	10,44
Composição	VALVULA DE DESCARGA 1/2" COM REGISTRO E ACABAMENTO cromado, fornecimento e instalação	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	239,34	239,34	239,34
Composição	AUXILIAR DE ENCADADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7680039	12,16	9,33
Composição	ENCADADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7680039	16,25	12,48
Insu	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	11,74	0,22
Insu	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO (CROMADO)	Material	UN	1,0000000	217,31	217,31
Composição	Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	112,80	112,80
Composição	MARMORISTAS/ARQUITETOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8246180	18,96	15,63
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568260	12,44	3,23
Insu	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRÃO, DIMENSÕES 50 X 36 CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	78,66	78,66
Insu	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5271000	29,00	15,28
Composição	MO sem LS => 8,70	MO sem LS =>	LS =>	7,33	MO com LS =>	16,03
Composição	Valor do BDI => 32,50	Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	32,50	Valor do BDI =>	145,30
Composição	2.4.3					
Composição	2.4.4					
Composição	2.4.5					



WAS CONSTRUÇÕES ERELL
 CNPJ: 08.106.567/0001-59
 EMAIL: wasconstrucoes10@gmail.com



WA

Handwritten scribbles and numbers: 05, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100

Handwritten scribbles and numbers: 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.4.6	ENCHANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	13,88	0,484892	6,73
		MO sem LS =>		3,65		6,73
		Valor do BDI =>		69,13		309,00
2.4.5	Torneira para lavatório de mesa bica baixa lzy, código 1193 C37, DECA ou equivalente	IN-II - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,000000	45,96	45,96
	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,296877	12,44	0,96
	ENCHANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	COMP FIMNTARFS	H	0,0940602	16,25	1,52
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,2021000	3,19	0,06
	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, FIXA, CROMADA, PADRAO POPUI AR 17 " OU 3/4 " (RFF 1193)	Material	UN	1,000000	44,02	44,02
		MO sem LS =>		0,87		1,61
		Valor do BDI =>		13,24		59,20
2.4.7	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque, fornecimento e instalação	IN-II - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,000000	35,22	35,22
	ENCHANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1483886	16,25	2,41
	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0468029	12,44	0,58
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,19	0,06
	TORNEIRA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	Material	UN	1,000000	32,17	32,17
		MO sem LS =>		1,38		2,54
		Valor do BDI =>		10,15		45,37
2.4.8	Chuveiro kazi Ducho com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	IN-II - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,000000	75,19	75,19
	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1373167	12,44	1,70
	ENCHANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	COMP FIMNTARFS	H	0,4356683	16,25	7,08
	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,000000	66,35	66,35
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,19	0,06
		MO sem LS =>		4,06		7,48
		Valor do BDI =>		21,66		96,85
2.4.9	Papelaria metálica Linha lzy, código 2020 C37, DECA ou equivalente, fornecimento	Louças e Metais Sanitários	un	1,000000	146,26	146,26
	Encargos Complementares - Pedreiro e instalação	Provisões	h	0,7000000	2,71	1,89
	Papelaria em aço inox, DECA 2020 C40 ou similar	Material	un	1,0000000	134,95	134,95
	Mão de Obra	H	0,6787473	13,88	9,42	9,42
		MO sem LS =>		5,11		9,42
		Valor do BDI =>		42,15		188,41
2.4.10	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente	IN-II - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	70,35	70,35
	ENCHANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6161409	16,25	10,01
	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1941083	12,44	2,41
	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	Material	UN	1,0000000	57,93	57,93
		MO sem LS =>		5,74		10,57
		Valor do BDI =>		20,27		90,62
2.4.11	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	IN-II - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	72,56	72,56
	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0971182	12,44	1,20
	ENCHANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	COMP FIMNTARFS	H	0,3083211	16,25	5,01
	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RF-SERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	66,35	66,35
		MO sem LS =>		2,87		5,29
		Valor do BDI =>		20,91		93,47
2.4.12	Assento plástico lzy, código AP 01, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação	IN-II - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	32,14	32,14
	ENCHANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1498694	16,25	2,43
	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0472246	12,44	0,58
	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	29,13	29,13
		MO sem LS =>		1,39		2,56
		Valor do BDI =>		9,26		41,40
2.4.13	Banco articulado metálico para banho PNE, fornecimento e instalação	IN-II - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	1,064,39	1,064,39
	ENCHANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2315780	16,25	20,01
	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3880634	12,44	4,82





Insumo	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	Material	UN	1,0000000	967,80	967,80	
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-R	Material	UN	8,0000000	8,97	71,76	
		MO sem LS =>	11,48	LS =>	9,66	MO com LS =>	21,14
		Valor do BDI =>	306,75			Valor com BDI =>	1.371,14
2.5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Extintor PQS (ABC) 6kg, fornecimento e instalação	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	236,61	236,61	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTRARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4455377	12,16	5,41	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTRARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4455377	16,25	7,23	
Insumo	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,34	0,68	
Insumo	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DF 6 KG. CI ASSF RC	Material	UN	1,0000000	223,29	223,29	
		MO sem LS =>	5,60	LS =>	4,88	MO com LS =>	10,68
		Valor do BDI =>	68,19			Valor com BDI =>	304,80
2.5.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Luminária de emergência 30 LED, fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,85	29,85	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0729948	12,65	0,92	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1751682	16,88	2,95	
Insumo	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DF 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	25,98	25,98	
		MO sem LS =>	1,75	LS =>	1,47	MO com LS =>	3,22
		Valor do BDI =>	8,60			Valor com BDI =>	38,45
2.5.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Marcação de piso para localização de extintor, dimensões 100x100cm	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	43,69	43,69	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	2,83	0,28	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	2,77	0,27	
Insumo	Base decorativa para extintores	Material	un	1,0000000	40,89	40,89	
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0957335	13,88	1,32	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0957335	9,78	0,93	
		MO sem LS =>	1,22	LS =>	1,03	MO com LS =>	2,25
		Valor do BDI =>	12,59			Valor com BDI =>	56,28
2.5.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Saída de emergência"	Sinalização Vertical	un	1,0000000	21,24	21,24	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,83	0,56	
Insumo	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência - Placa S2	Material	un	1,0000000	18,78	18,78	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1944401	9,78	1,90	
		MO sem LS =>	1,03	LS =>	0,87	MO com LS =>	1,90
		Valor do BDI =>	6,12			Valor com BDI =>	27,36
2.5.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Extintor de incêndio"	Sinalização Vertical	Un	1,0000000	19,34	19,34	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,83	0,56	
Insumo	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim: 20 x 20 cm	Material	un	1,0000000	16,88	16,88	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1944401	9,78	1,90	
		MO sem LS =>	1,03	LS =>	0,87	MO com LS =>	1,90
		Valor do BDI =>	5,57			Valor com BDI =>	24,91
2.6.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores, fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	388,02	388,02	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_03/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0117000	449,93	5,26	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4687619	12,65	5,92	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4687619	16,88	7,91	
Insumo	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	368,93	368,93	
		MO sem LS =>	6,87	LS =>	5,79	MO com LS =>	12,66
		Valor do BDI =>	111,82			Valor com BDI =>	499,84
2.6.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Quadro de distribuição de energia para 24 disjuntores, fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	565,16	565,16	

26



WAS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 08.106.567/0001-59
EMAIL: wasconstrucoes10@gmail.com



Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0144000	449,93	6,47	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5211496	12,65	6,59	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5211496	16,88	8,79	
Insumo	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	543,31	543,31	
		MO sem LS =>	7,73	LS =>	6,50	MO com LS =>	14,23
		Valor do BDI =>	162,87			Valor com BDI =>	728,03
2.6.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Quadro de medição padrão popular, fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II I MINICAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	117,89	117,89	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4842265	12,65	18,77	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4842265	16,88	25,05	
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,20	0,80	
Insumo	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	73,27	73,27	
		MO sem LS =>	19,53	LS =>	16,45	MO com LS =>	35,98
		Valor do BDI =>	33,97			Valor com BDI =>	151,86
2.6.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Disjuntor termomagnético monopolar 10A, fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	9,14	9,14	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0339732	12,65	0,42	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0339732	16,88	0,57	
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	7,49	7,49	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,66	0,66	
		MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,82
		Valor do BDI =>	2,63			Valor com BDI =>	11,77
2.6.1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Disjuntor termomagnético monopolar 20A, fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	10,25	10,25	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0641414	12,65	0,81	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0641414	16,88	1,08	
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	7,49	7,49	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,87	0,87	
		MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,71	MO com LS =>	1,55
		Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>	13,20
2.6.1.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Disjuntor termomagnético monopolar 25A, fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	10,25	10,25	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0641414	12,65	0,81	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0641414	16,88	1,08	
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	7,49	7,49	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,87	0,87	
		MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,71	MO com LS =>	1,55
		Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>	13,20
2.6.1.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Disjuntor termomagnético tripolar 100A, fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II I MINICAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	119,85	119,85	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7636265	12,65	9,65	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7636265	16,88	12,89	
Insumo	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	91,82	91,82	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	1,83	5,49	
		MO sem LS =>	10,05	LS =>	8,46	MO com LS =>	18,51
		Valor do BDI =>	34,54			Valor com BDI =>	154,39
2.6.1.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/350V, fornecimento e instalação	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	64,84	64,84	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	2,83	0,84	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	2,71	0,81	
Insumo	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 440v (para-raio)	Material	un	1,0000000	56,29	56,29	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2917954	13,88	4,05	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2917954	9,78	2,85	
		MO sem LS =>	3,75	LS =>	3,15	MO com LS =>	6,90

Handwritten signatures and numbers: 27, 27, and other scribbles.

[Handwritten signature]

[Handwritten scribbles]

[Handwritten scribble]

[Handwritten scribble]

Item	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Valor com BDI	Material	Medida	Valor do BDI	Valor com BDI
26.2.1	Etrodo PVC flexível reforçado Ø 25mm, fornecimento e instalação	1,0000000	5,75	5,75	M		18,88	83,52
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1406618	12,65	1,77	H			
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1406618	16,88	2,37	H			
	ETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	1,0170000	1,59	1,61	M			
	MO sem LS =>	1,55		3,40				
	Valor do BDI =>			1,85				
26.2.2	Etrodo PVC flexível reforçado Ø 32mm, fornecimento e instalação	1,0000000	7,46	7,46	M		1,65	7,40
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1595094	12,65	2,01	H			
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1595094	16,88	2,69	H			
	ETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	1,0170000	2,72	2,76	M			
	MO sem LS =>	2,10		3,86				
	Valor do BDI =>			2,14				
26.2.3	Etrodo PVC rígido rosca Ø 40mm, fornecimento e instalação	1,0000000	12,72	12,72	M		3,66	16,38
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2149094	12,65	2,71	H			
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2149094	16,88	3,62	H			
	ETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/4", SEM LUVA	1,0170000	6,29	6,39	M			
	MO sem LS =>	2,83		5,21				
	Valor do BDI =>			3,66				
26.2.4	Etrodo de aço galvanizado Ø 25mm, fornecimento e instalação	1,0000000	24,03	24,03	M		6,92	30,95
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2391698	12,65	3,02	H			
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2391698	16,88	4,03	H			
	ETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,0000000	37,66	37,66	M			
	MO sem LS =>	4,73		8,72				
	Valor do BDI =>			10,85				
26.2.5	Etrodo de aço galvanizado Ø 32mm, fornecimento e instalação	1,0000000	37,66	37,66	M		6,92	30,95
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2391698	12,65	3,02	H			
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2391698	16,88	4,03	H			
	ETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,0000000	37,66	37,66	M			
	MO sem LS =>	4,21		7,75				
	Valor do BDI =>			6,92				
26.2.6	Etrodo de aço galvanizado Ø40mm, fornecimento e instalação	1,0000000	39,90	39,90	M		10,85	48,51
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2727199	12,65	3,44	H			
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2727199	16,88	4,60	H			
	ETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2") APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,3333000	13,05	4,34	UN			
	MO sem LS =>	5,32		9,79				
	Valor do BDI =>			11,49				
26.2.7	Conduíte 3/4" em liga de alumínio fundido tipo 1, fornecimento e instalação	1,0000000	23,55	23,55	UN		11,49	51,39
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2727199	12,65	3,44	H			
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2727199	16,88	4,60	H			
	CONDUÍTE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO 1, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,0000000	23,55	23,55	UN			
	MO sem LS =>	4,47		9,79				
	Valor do BDI =>			11,49				





Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4257153	12,65	5,38	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4257153	16,88	7,18	
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40	
Insumo	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA C/FGA	Material	UN	1,0000000	10,59	10,59	
		MO sem LS =>	5,60	LS =>	4,72	MO com LS =>	10,32
		Valor do BDI =>	6,78			Valor com BDI =>	30,33
2.6.2.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Condutele 3/4" em liga de alumínio fundido tipo LL, fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	26,88	26,88	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3624795	12,65	4,58	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3624795	16,88	6,11	
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40	
Insumo	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1"	Material	UN	1,0000000	15,79	15,79	
		MO sem LS =>	4,77	LS =>	4,01	MO com LS =>	8,78
		Valor do BDI =>	7,74			Valor com BDI =>	34,62
2.6.2.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Condutele 3/4" em liga de alumínio fundido tipo TA, fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,06	19,06	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1392019	12,65	1,76	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1392019	16,88	2,34	
Insumo	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	14,96	14,96	
		MO sem LS =>	1,83	LS =>	1,54	MO com LS =>	3,37
		Valor do BDI =>	5,49			Valor com BDI =>	24,55
2.6.2.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Condutele 3/4" em liga de alumínio fundido tipo XA, fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,37	29,37	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4359231	12,65	5,51	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4359231	16,88	7,35	
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40	
Insumo	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	16,11	16,11	
		MO sem LS =>	5,73	LS =>	4,83	MO com LS =>	10,56
		Valor do BDI =>	8,46			Valor com BDI =>	37,83
2.6.2.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Abraçadeira metálica tipo D de 3/4", fornecimento e instalação	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável Provisórios	un	1,0000000	3,59	3,59	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	2,27	0,22	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	2,20	0,22	
Insumo	ABRACAIDEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" F PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	1,33	1,33	
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0776829	13,88	1,07	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0776829	9,78	0,75	
		MO sem LS =>	0,99	LS =>	0,83	MO com LS =>	1,82
		Valor do BDI =>	1,03			Valor com BDI =>	4,62
2.6.2.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Abraçadeira metálica tipo D de 1", fornecimento e instalação	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável Provisórios	un	1,0000000	3,14	3,14	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	2,27	0,22	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	2,20	0,22	
Insumo	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0783393	13,88	1,08	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0783393	9,78	0,76	
		MO sem LS =>	1,00	LS =>	0,84	MO com LS =>	1,84
		Valor do BDI =>	0,90			Valor com BDI =>	4,04
2.6.2.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Abraçadeira metálica tipo D de 1 1/2", fornecimento e instalação	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável Provisórios	un	1,0000000	3,59	3,59	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	2,27	0,22	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	2,20	0,22	
Insumo	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1 1/2" Abraçadeira metálica tipo "d" de 1 1/2"	Material	un	1,0000000	1,33	1,33	
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0776829	13,88	1,07	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0776829	9,78	0,75	
		MO sem LS =>	0,99	LS =>	0,83	MO com LS =>	1,82
		Valor do BDI =>	1,03			Valor com BDI =>	4,62
2.6.2.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composição	Bucha e arruela de aço galvanizado 3/4", fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	0,80	0,80	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0100000	2,83	0,02	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	2,71	0,02	
Insumo	Bucha em liga zamak para eletroduto 20mm, d=3/4"	Material	un	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	Arruela em liga zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"	Material	un	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0093436	13,88	0,12	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0093436	9,78	0,09	
		MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,21
		Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,03

2.6.2.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Bucha e arruela de aço galvanizado 1", fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	1,83	1,83	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0100000	2,83	0,02	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	2,71	0,02	
Insumo	Arruela em liga zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	Material	un	1,0000000	0,92	0,92	
Insumo	Bucha em liga zamak para eletroduto 25mm, d=1"	Material	un	1,0000000	0,65	0,65	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0096718	13,88	0,13	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0096718	9,78	0,09	
		MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,22
		Valor do BDI =>	0,52			Valor com BDI =>	2,35

2.6.2.16	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Bucha e arruela de aço galvanizado 1 1/2", fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	3,41	3,41	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0400000	2,83	0,11	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0400000	2,71	0,10	
Insumo	Arruela em liga zamak p/eletroduto 40mm, d=1 1/2"	Material	un	1,0000000	0,97	0,97	
Insumo	Bucha em liga zamak para eletroduto 40mm, d=1 1/2"	Material	un	1,0000000	1,31	1,31	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0390155	13,88	0,54	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0390155	9,78	0,38	
		MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,92
		Valor do BDI =>	0,98			Valor com BDI =>	4,39

2.6.2.17	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Luva de ferro galvanizado 3/4", fornecimento e instalação	INHII - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,05	15,05	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMEFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2896759	12,16	3,52	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMEFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2896759	16,25	4,70	
Insumo	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	26,82	0,08	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0110000	11,74	0,12	
Insumo	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	6,63	6,63	
		MO sem LS =>	3,77	LS =>	3,17	MO com LS =>	6,94
		Valor do BDI =>	4,33			Valor com BDI =>	19,38

2.6.2.18	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Luva de ferro galvanizado 1", fornecimento e instalação	INHII - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,35	24,35	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMEFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700243	12,16	5,71	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMEFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700243	16,25	7,63	
Insumo	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	26,82	0,08	
Insumo	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	1,0000000	10,78	10,78	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	11,74	0,15	
		MO sem LS =>	6,12	LS =>	5,16	MO com LS =>	11,28
		Valor do BDI =>	7,01			Valor com BDI =>	31,36

2.6.2.19	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Luva de ferro galvanizado 1 1/2", fornecimento e instalação	INHII - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	28,11	28,11	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMEFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3283993	12,16	3,99	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMEFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3283993	16,25	5,33	
Insumo	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0050000	26,82	0,13	
Insumo	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	18,44	18,44	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	11,74	0,22	
		MO sem LS =>	4,28	LS =>	3,60	MO com LS =>	7,88
		Valor do BDI =>	8,10			Valor com BDI =>	36,21

2.6.2.20	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

30



WAS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 08.106.567/0001-59
EMAIL: wasconstrucoes10@gmail.com



Composição	Caixa de passagem de ferro esmaltada 4x2", fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,16	9,16	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PRFPARO MANUAIS AF_12/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	465,39	0,41	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2413027	12,65	3,05	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2413027	16,88	4,07	
Insumo	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	1,63	1,63	
		MO sem LS =>	3,21	LS =>	2,70	MO com LS =>	5,91
		Valor do BDI =>	2,63			Valor com BDI =>	11,79
2.6.2.21	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Caixa de passagem octogonal 4x4" em chapa galvanizada, fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,56	7,56	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1394044	12,65	1,76	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1394044	16,88	2,35	
Insumo	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVAÇÃO / LUZ, OCTOGONAL 4 X 4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	Material	UN	1,0000000	3,45	3,45	
		MO sem LS =>	1,83	LS =>	1,54	MO com LS =>	3,37
		Valor do BDI =>	2,17			Valor com BDI =>	9,73
2.6.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm², anti-chama 450/750V	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,62	3,62	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0285352	12,65	0,36	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0285352	16,88	0,48	
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,32	2,76	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,03	0,02	
		MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,31	MO com LS =>	0,68
		Valor do BDI =>	1,04			Valor com BDI =>	4,66
2.6.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm², anti-chama 450/750V	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,05	6,05	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0384756	12,65	0,48	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0384756	16,88	0,64	
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	4,13	4,91	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,03	0,02	
		MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,92
		Valor do BDI =>	1,74			Valor com BDI =>	7,79
2.6.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 16mm², anti-chama 450/750V	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	21,40	21,40	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120634	12,65	1,41	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120634	16,88	1,89	
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,1900000	15,20	18,08	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,03	0,02	
		MO sem LS =>	1,47	LS =>	1,24	MO com LS =>	2,71
		Valor do BDI =>	6,16			Valor com BDI =>	27,56
2.6.3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 35mm², anti-chama 450/750V	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	36,13	36,13	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0705251	12,65	0,89	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0705251	16,88	1,19	
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0150000	33,53	34,03	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,03	0,02	
		MO sem LS =>	0,92	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,70
		Valor do BDI =>	10,41			Valor com BDI =>	46,54
2.6.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Tomada universal 2P+T 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,41	20,41	
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,21	6,21	
Composição Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,20	14,20	
		MO sem LS =>	4,04	LS =>	3,41	MO com LS =>	7,45
		Valor do BDI =>	5,88			Valor com BDI =>	26,29
2.6.4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composição	Tomada universal 2P+T 20A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II I MINAÇÃO FXTRNA	UN	1,0000000	22,44	22,44	
Composição Auxiliar	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II I MINAÇÃO FXTRNA	UN	1,0000000	6,21	6,21	
Composição Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II I MINAÇÃO FXTRNA	UN	1,0000000	16,23	16,23	
		MO sem LS =>	4,04	LS =>	3,41	MO com LS =>	7,45
		Valor do BDI =>	6,46			Valor com BDI =>	28,90
2.6.4.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Interruptor simples 1 tecla 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II I MINAÇÃO FXTRNA	UN	1,0000000	19,23	19,23	
Composição Auxiliar	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II I MINAÇÃO FXTRNA	UN	1,0000000	6,21	6,21	
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II I MINAÇÃO FXTRNA	UN	1,0000000	13,02	13,02	
		MO sem LS =>	3,91	LS =>	3,30	MO com LS =>	7,21
		Valor do BDI =>	5,54			Valor com BDI =>	24,77
2.6.4.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Luminárias 1x40W de sobrepor completa, fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II I MINAÇÃO FXTRNA	UN	1,0000000	71,64	71,64	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1484167	12,65	1,87	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3561418	16,68	6,01	
Insumo	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCL. I I I S) S)	Material	UN	1,0000000	63,76	63,76	
		MO sem LS =>	3,56	LS =>	2,99	MO com LS =>	6,55
		Valor do BDI =>	20,64			Valor com BDI =>	92,28
2.6.4.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Luminárias 2x40W de sobrepor completa, fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	93,65	93,65	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1682305	12,65	2,12	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4036751	16,68	6,81	
Insumo	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCL. I I I S) S)	Material	UN	1,0000000	84,72	84,72	
		MO sem LS =>	4,03	LS =>	3,39	MO com LS =>	7,42
		Valor do BDI =>	26,98			Valor com BDI =>	120,63
2.6.4.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com gradil aramado e base F40 para lâmpada de luz mista 500W, fornecimento e instalação	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	211,20	211,20	
Insumo	REATOR AFP P/LÂMP. V.MERCÚRIO 1000W	Material	UN	1,0000000	174,75	174,75	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9712514	16,77	16,28	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9712514	20,77	20,17	
		MO sem LS =>	19,79	LS =>	16,66	MO com LS =>	36,45
		Valor do BDI =>	60,86			Valor com BDI =>	272,06
2.6.4.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com gradil aramado e base F40 para lâmpada de luz mista 500W, fornecimento e instalação	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	190,13	190,13	
Insumo	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1 000W	Material	UN	1,0000000	109,25	109,25	
Insumo	LÂMPADA HALOGENA, DUPLO ENVELOPE DE 500W	Material	UN	1,0000000	35,31	35,31	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2142193	16,77	20,36	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2142193	20,77	25,21	
		MO sem LS =>	24,74	LS =>	20,83	MO com LS =>	45,57
		Valor do BDI =>	54,79			Valor com BDI =>	244,92
2.7.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido	INH-I - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,44	22,44	
Composição Auxiliar	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOV-T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	130,21	1,83	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640537	12,44	2,04	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640537	16,71	2,74	
Insumo	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	15,83	15,83	
		MO sem LS =>	2,59	LS =>	2,18	MO com LS =>	4,77
		Valor do BDI =>	6,46			Valor com BDI =>	28,90
2.7.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Conector de bronze para haste 5/8"	INH-II - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,64	16,64	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0892517	12,16	1,08	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0892517	16,25	1,45	
Insumo	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F. 15 MM X 1/2"	Material	UN	1,0000000	13,09	13,09	

32



WAS CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 08.106.567/0001-59
 EMAIL: wasconstrucoesl0@gmail.com



Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insu	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0458000	1,71	0,07
Insu	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM C/M 250 G)	Material	UN	0,0038000	50,25	0,19
Insu	SOLDA ESTANHOCOBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEI 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0028000	274,18	0,76
2.7.3	Composição					21,43
Composição	Cordalite de cobre nu 35 mm²	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	47,08	47,08
Composição Auxiliar	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO AF 170M17	INEL - INSTALAÇÃO E ETRIÇÃO	UN	0,5000000	17,89	8,94
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2428595	12,65	3,07
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2428595	12,65	4,09
Insu	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MIO-DURO	Material	M	1,0500000	29,51	30,98
2.7.4	Composição					60,64
Composição	Haste tipo Cooperweid 5/8" - 3m	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	42,35	42,35
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,24271285	12,65	3,12
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,24271285	12,65	4,17
Insu	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE INRAF SEM CNFRTRN	Material	UN	1,0000000	35,06	35,06
2.7.5	Composição					54,55
Composição	Tubo PVC 40 mm	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	36,73	36,73
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM SANITÁRIAS	M	3,0000000	1,14	3,42	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,743717	12,65	9,40
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,743717	12,65	12,54
Insu	ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	Material	M	3,0000000	3,79	11,37
2.7.6	Composição					47,31
Composição	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	Interligação até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	7,44	7,44
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Eleticista	Provisões	h	0,0500000	2,71	0,13
Insu	Alcete de compressão para terminais de cabos com seção até 170mm²	Serviços	h	0,0560000	2,26	0,12
Insu	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 35 mm2	Material	un	1,0000000	6,51	6,51
Insu	Mão de Obra		H	0,0494408	13,88	0,68
2.8.1	Composição					9,58
Composição	ALMABRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADADA 5X5CM	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	155,02	143,45
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	16,10	5,64
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	11,95	8,96
Insu	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,1500000	16,67	2,50
Insu	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,78 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,028 KG/M)	Material	KG	0,0700000	14,35	1,00
Insu	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRADANULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG) MAL 14 X 5 CM H = 2 M	Material	m²	1,0500000	17,30	18,17
Insu	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM (P.F.S.O 75.107 KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,6800000	63,60	107,18
2.8.2	Composição					184,79
Composição	Portão em tubo galvanizado 2" e tela de arame galvanizado fio 12 BWG, malha 2", revestido em pvc, inclusive dobradiças e fechadura	Esquadras de Ferro	un	1,0000000	1.259,00	1.259,00
Composição Auxiliar	Esquadras de Ferro		un	2,0000000	6,16	12,32
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	11,0800000	2,83	31,36
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisões	h	1,0000000	2,71	2,71
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisões	h	8,5680000	2,69	23,05
Insu	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	Material	m	1,0600000	11,00	11,66
Insu	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	Material	kg	15,0400000	8,40	126,34
Insu	Barra chata de ferro 7/8" x 1/4" (1,11 kg/m)	Material	kg	8,2500000	8,66	71,45
Insu	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9710016	13,88	13,48

Bela Vista Nº 23 Slab A - Fudo Lameir - 11A CEF 65 106-00
 CNPJ: 08.106.567/0001-59 - wasconstrucoesl0@gmail.com

Handwritten signatures and initials in blue ink.



Insumo	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	8,3195437	13,88	115,48
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	10,7587002	9,78	105,22
Insumo	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM H=2M	Material	m²	1,2900000	38,40	49,54
Insumo	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	5,2700000	31,94	168,32
Insumo	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	7,1700000	72,91	522,76
Insumo	CHAPA DE ACO GROSSA, SAE 1020, BITOLA 1/4", E = 6,35 MM (49,85 KG/M2)	Material	KG	0,5500000	9,65	5,31
	MO sem LS =>	138,19	LS =>	116,35	MO com LS =>	254,54
	Valor do BDI =>	362,84			Valor com BDI =>	1.621,84

2.8.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiiras - espessura 2cm, largura 50 cm conforme projeto	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	273,43	273,43
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,1400000	2,83	3,22
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6500000	2,71	1,76
Insumo	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,0000000	241,12	241,12
Insumo	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	0,6000000	12,91	7,74
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6314819	13,88	8,76
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,1075222	9,78	10,83
	MO sem LS =>	10,64	LS =>	8,95	MO com LS =>	19,59
	Valor do BDI =>	78,80			Valor com BDI =>	352,23

2.8.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	136,05	136,05
Composição Auxiliar	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,0500000	92,31	4,61
Composição Auxiliar	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0200000	309,45	6,18
Composição Auxiliar	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Formas	m²	0,2000000	98,42	19,68
Composição Auxiliar	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,6000000	11,61	18,57
Composição Auxiliar	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	32,53	32,53
Composição Auxiliar	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	0,8000000	23,07	18,45
Composição Auxiliar	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	Latex PVA	m²	0,9000000	30,28	27,25
Composição Auxiliar	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 09/2015	Conversão InfoWOrca	m²	2,0000000	4,39	8,78
	MO sem LS =>	31,76	LS =>	26,74	MO com LS =>	58,50
	Valor do BDI =>	39,20			Valor com BDI =>	175,25

2.8.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	306,57	306,57
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2909730	12,44	3,61
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9236537	16,25	15,00
Insumo	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	234,14	234,14
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	8,97	53,82
	MO sem LS =>	8,61	LS =>	7,24	MO com LS =>	15,85
	Valor do BDI =>	88,35			Valor com BDI =>	394,92

2.8.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	295,94	295,94
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9240488	16,25	15,01
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910974	12,44	3,62
Insumo	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	223,49	223,49
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	8,97	53,82
	MO sem LS =>	8,61	LS =>	7,25	MO com LS =>	15,86
	Valor do BDI =>	85,28			Valor com BDI =>	381,22

2.8.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	500,86	500,86
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9462627	13,58	26,43
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9462627	15,09	29,36
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	8,0000000	0,10	0,80

34



Insumo	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4,2000000	4,99	20,95	
Insumo	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	421,00	421,00	
Insumo	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 7)	Material	UN	8,0000000	0,29	2,32	
		MO sem LS =>	24,92	LS =>	20,98	MO com LS =>	45,90
		Valor do BDI =>	144,35			Valor com BDI =>	645,21
2.8.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	3,089,18	3,089,18	
Composição Auxiliar	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0865000	331,86	28,70	
Insumo	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	Material	CJ	1,0000000	1,836,38	1,836,38	
Insumo	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	Material	CJ	1,0000000	1,224,10	1,224,10	
		MO sem LS =>	4,97	LS =>	4,19	MO com LS =>	9,16
		Valor do BDI =>	890,30			Valor com BDI =>	3,979,48
2.8.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Estrutura metálica de traves de futsal	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	3,404,18	3,404,18	
Insumo	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	Material	CJ	1,0000000	3,404,18	3,404,18	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	981,08			Valor com BDI =>	4,385,26
2.8.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Estrutura metálica p/ rede de voley	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	2,068,63	2,068,63	
Insumo	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	Material	CJ	1,0000000	2,068,63	2,068,63	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	595,60			Valor com BDI =>	2,662,23
2.8.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	PISO - PISOS	M	1,0000000	73,47	73,47	
Composição Auxiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5322972	18,96	10,09	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2656621	12,44	3,30	
Insumo	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	2,18	2,81	
Insumo	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L = *15* CM, E = *2,0* CM	Material	M	1,0000000	57,27	57,27	
		MO sem LS =>	6,15	LS =>	5,17	MO com LS =>	11,32
		Valor do BDI =>	21,17			Valor com BDI =>	94,64
2.8.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	1,75	1,75	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	2,83	0,28	
Insumo	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	8,21	0,04	
Insumo	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	9,70	0,48	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0976173	9,78	0,95	
		MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,43	MO com LS =>	0,95
		Valor do BDI =>	0,50			Valor com BDI =>	2,25

Composições Auxiliares

Composição	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA SANITÁRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	4,01	4,01
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0880000	12,16	1,04
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0880000	16,25	1,39
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0060000	57,88	0,34
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0430000	1,71	0,07
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	50,25	0,30



WAS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 08.106.567/0001-59
EMAIL: wasconstrucoes10@gmail.com



MO sem LS => 1,11 LS => 0,94 MO com LS => 2,05

Valor do BDI => 1,15 Valor com BDI => 5,16

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,37	12,37	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPI MFNTARFS) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	9,67	9,67	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,92	0,92	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPI MFNTARFS - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,59	0,59	
		MO sem LS =>	5,29	LS =>	4,45	MO com LS =>	9,74
		Valor do BDI =>	3,56			Valor com BDI =>	15,93

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,58	13,58	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPI MFNTARFS) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,0000000	10,93	10,93	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPI MFNTARFS - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,37	0,37	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPI MFNTARFS - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,02	1,02	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,59	0,59	
		MO sem LS =>	5,99	LS =>	5,05	MO com LS =>	11,04
		Valor do BDI =>	3,91			Valor com BDI =>	17,49

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRONS	M	1,0000000	7,35	7,35	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	12,44	0,42	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	15,09	1,02	
Insumo	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = 11* CM, L = 5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,1630000	4,99	5,80	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0060000	19,27	0,11	
		MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,18
		Valor do BDI =>	2,11			Valor com BDI =>	9,46

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1.2.8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINAIS	m²	1,0000000	155,25	155,25	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRACO 1.2.8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0220000	372,09	8,18	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7000000	12,44	21,14	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	16,71	26,73	
Insumo	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM 15 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	160,0000000	0,62	99,20	
		MO sem LS =>	22,16	LS =>	18,66	MO com LS =>	40,82
		Valor do BDI =>	44,74			Valor com BDI =>	199,99

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	7,35	7,35	
Insumo	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	84,45	0,00	
Insumo	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	274,18	3,81	
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	73,62	0,05	
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	232,32	3,06	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0278000	15,55	0,43	
		MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,43
		Valor do BDI =>	2,11			Valor com BDI =>	9,46

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	449,93	449,93
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2300000	12,44	139,70
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	50,96	59,11



Insumo	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	0,74	86,13	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8900000	0,63	164,99	
		MO sem LS =>	60,48	LS =>	50,92	MO com LS =>	111,40
		Valor do BDI =>	129,66			Valor com BDI =>	579,59
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	372,09	372,09	
Composição Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1600000	3,83	4,44	
Composição Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,8000000	0,76	2,88	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9600000	14,98	74,30	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTF)	Material	m³	1,1500000	50,96	58,60	
Insumo	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	137,6100000	0,74	101,83	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	206,4200000	0,63	130,04	
		MO sem LS =>	35,57	LS =>	29,95	MO com LS =>	65,52
		Valor do BDI =>	107,23			Valor com BDI =>	479,32
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PRFPARO MANUAJ AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	465,39	465,39	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	12,44	106,61	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTF)	Material	m³	1,0700000	50,96	54,52	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,63	304,26	
		MO sem LS =>	46,15	LS =>	38,86	MO com LS =>	85,01
		Valor do BDI =>	134,12			Valor com BDI =>	599,51
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 200L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	352,78	352,78	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0800000	1,40	1,51	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,5600000	0,28	0,99	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6400000	14,98	69,50	
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTF)	Material	m³	1,0200000	63,11	64,37	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,5200000	0,63	216,41	
		MO sem LS =>	33,28	LS =>	28,01	MO com LS =>	61,29
		Valor do BDI =>	101,67			Valor com BDI =>	454,45
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,62	16,62	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	13,88	13,88	
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,92	0,92	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,59	0,59	
		MO sem LS =>	7,60	LS =>	6,39	MO com LS =>	13,99
		Valor do BDI =>	4,78			Valor com BDI =>	21,40
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,51	15,51	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,08	13,08	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0993000	16,62	1,65	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	12,37	0,20	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,86	0,44	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,20	0,14	
		MO sem LS =>	1,02	LS =>	0,85	MO com LS =>	1,87
		Valor do BDI =>	4,46			Valor com BDI =>	19,97
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,65	12,65	



Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPI FMFNTARFS) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	9,76	9,76	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPI FMFNTARFS - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,59	0,59	
		MO sem LS =>		5,43	LS =>	4,58 MO com LS =>	10,01
		Valor do BDI =>		3,64		Valor com BDI =>	16,29

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,16	12,16	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	9,84	9,84	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPI FMFNTARFS - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,77	0,77	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,59	0,59	
		MO sem LS =>		5,41	LS =>	4,55 MO com LS =>	9,96
		Valor do BDI =>		3,50		Valor com BDI =>	15,66

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,09	20,09	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPI FMFNTARFS) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,28	17,28	
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,92	0,92	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPI FMFNTARFS - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,59	0,59	
		MO sem LS =>		9,48	LS =>	7,98 MO com LS =>	17,46
		Valor do BDI =>		5,78		Valor com BDI =>	25,87

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Avenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	Avenarias de Vedação	m²	1,0000000	37,18	37,18	
Composição Auxiliar	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0138000	378,52	5,19	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3800000	2,83	1,07	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6400000	2,71	1,73	
Insumo	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	20,0000000	0,83	16,60	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6400000	13,88	8,88	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3800000	9,78	3,71	
		MO sem LS =>		7,12	LS =>	6,00 MO com LS =>	13,12
		Valor do BDI =>		10,71		Valor com BDI =>	47,89

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Avenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Avenarias de Vedação	m²	1,0000000	71,82	71,82	
Composição Auxiliar	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0320000	378,52	12,04	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,9100000	2,83	2,57	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,5200000	2,71	4,11	
Insumo	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68,0000000	0,34	23,12	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5200000	13,88	21,09	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,9100000	9,78	8,89	
		MO sem LS =>		16,96	LS =>	14,27 MO com LS =>	31,23
		Valor do BDI =>		20,69		Valor com BDI =>	92,51

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	------	-----	--------	------------	-------

Handwritten signatures and initials:

Handwritten signature

Handwritten marks and numbers: 39, 44, 282,01

Handwritten marks and numbers: 16,71, 9,95, 7,05, 34,21, 18,02

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BATEANTE PARA PORTA DE MADEIRA FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO ESQV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_17/2019 P		UN	1,0000000	282,01	282,01
		Valor do BDI =>				44,06
		Valor com BDI =>				23,23
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MO sem LS =>	LS =>	12,61	10,62	134,66
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	KG	0,6000000	0,63	0,50
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,71	16,71
Composição Auxiliar	UMIDA PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	12,44	9,95
Composição Auxiliar	ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0200000	352,78	7,05
Composição	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA),	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	1,0000000	34,21	34,21
		Valor do BDI =>				18,02
		Valor com BDI =>				1,89
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25	MM (011 KG/M)	KG	0,0200000	17,86	0,35
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO	Material	UN	0,4000000	0,34	0,13
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4000000	0,20	0,08
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0800000	9,78	0,78
Insumo	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	13,88	1,11
Insumo	Aço ca-50 - 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	11,11	11,11
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Armador	Provisões	h	0,0800000	2,69	0,21
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,0800000	2,83	0,22
Composição	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de Armaduras Convencionais		kg	1,0000000	13,99	13,99
		Valor do BDI =>				138,77
		Valor com BDI =>				29,34
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,0000000	9,78	29,34
Insumo	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORT)	Material	m³	1,2000000	58,25	69,90
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	3,0000000	2,83	8,49
Composição	Aterro de caixa de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	Aterros / Reaterros / Compactações	m²	1,0000000	107,73	107,73
		Valor do BDI =>				485,03
		Valor com BDI =>				39,12
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	9,78	39,12
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	182,0000000	0,63	114,66
Insumo	CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	182,0000000	0,74	134,66
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORT)	Material	m³	1,2180000	63,11	76,74
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	4,0000000	2,83	11,32
Composição	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2:8) - 1 sacco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pedoias de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Contêgio mecânica e transporte	Conversão Info/Orc	m²	1,0000000	378,52	378,52
		Valor do BDI =>				664,90
		Valor com BDI =>				39,12
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	9,78	39,12
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2000000	0,63	284,88
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORT)	Material	m³	1,0800000	50,96	55,03
Insumo	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedact ou similar	Material	kg	20,0000000	6,29	125,80
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	4,0000000	2,83	11,32
Composição	Argamassa cimento e areia traço 1:3 (1:3) com aditivo vedact ou similar- 1 sacco cimento 50kg / 3 pedoias areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedact - Contêgio mecânica e transporte	Argamassas	m²	1,0000000	516,15	516,15
		Valor do BDI =>				502,84
		Valor com BDI =>				39,12
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	9,78	39,12
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2000000	0,63	284,88
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORT)	Material	m³	1,0800000	50,96	55,03
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	4,0000000	2,83	11,32
Composição	Argamassas cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 sacco cimento 50kg / 3 pedoias areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Contêgio mecânica e transporte	Argamassas	m²	1,0000000	390,35	390,35





WAS CONSTRUCOES EIRELI
 CNPJ: 08.106.567/0001-59
 EMAIL: wasconstrucoes10@gmail.com



Composicao	Descricao	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composicao Auxiliar	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E ESCV - ESCOARIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1	1,0000000	223,93	223,93
Composicao Auxiliar	ARGALASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREA MEDIA (UMIDA),	m²	465,39	0,2232000	103,37	103,37
Composicao Auxiliar	PREPARO MANUAL AF 170019	UN	1	1,0000000	223,93	223,93
Composicao Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,44	1,3570000	16,88	16,88
Composicao Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,09	2,7410000	41,36	41,36
Insumo	BATEITE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, MATERIAL	JG	1	1,0000000	165,04	165,04
Insumo	710 CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALTIZARES)					
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	22,58	0,0110000	0,24	0,24
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	17,14	0,0240000	0,41	0,41
Composicao Auxiliar	MO sem LS =>	LS	25,98		47,85	47,85
Composicao Auxiliar	Valor do BDI =>		64,53		288,46	288,46
Composicao Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280	H	1	1,0000000	0,25	0,25
Composicao Auxiliar	CH DIURNO, AF_102014				0,28	0,28
Composicao Auxiliar	L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,0000000	0,25	0,25
Composicao Auxiliar	DEPRECAÇÃO, AF_102014				0,03	0,03
Composicao Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280	H	1	1,0000000	0,03	0,03
Composicao Auxiliar	L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,0000000	0,88	0,88
Composicao Auxiliar	MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF_102014				0,00	0,00
Composicao	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280	CHP	1	1,0000000	1,40	1,40
Composicao Auxiliar	CHP DIURNO, AF_102014				0,24	0,24
Composicao Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280	H	1	1,0000000	0,24	0,24
Composicao Auxiliar	MANUTENÇÃO, AF_102014				0,25	0,25
Composicao Auxiliar	L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,0000000	0,25	0,25
Composicao	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, EQUIPAMENTO	UN	1	0,000640	0,25	0,25
Insumo	MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARRREGADOR				0,00	0,00
Composicao	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280	LS	0,00	0,00	0,00	0,00
Composicao	Valor do BDI =>		0,40		1,80	1,80
Composicao	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280	H	1	1,0000000	0,25	0,25
Composicao	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS				0,25	0,25
Composicao	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280	UN	1	0,000600	0,24	0,24
Composicao	MANUTENÇÃO, AF_102014				0,03	0,03
Composicao	L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, EQUIPAMENTO	UN	1	0,000600	0,24	0,24
Insumo	MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARRREGADOR				0,00	0,00
Composicao	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280	LS	0,00	0,00	0,00	0,00
Composicao	Valor do BDI =>		0,06		0,30	0,30

BRAS BRYA Nº 20 11111-1 - PAVO DE LUMIAI - 11111 CEP 05 11010
 CNPJ: 08.106.567/0001-59

Handwritten marks and scribbles in the top left corner.

Handwritten mark

Handwritten marks and scribbles

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,88	0,88
Insu	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,250000	0,71	0,88
Composição	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAS	m³	79,51	79,51	79,51
Composição Auxiliar	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAS	m³	36,27	36,27	36,27
Insu	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,000400	25,80754	10,32
Insu	CARREGADERA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,025800	162,71	4,19
Insu	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CH)	Equipamento	H	0,000000	178,46	0,00
Insu	CARREGADERA DE PNEUS HP 111 (CH)	Equipamento	H	0,015600	54,87	0,86
Insu	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHP)	Equipamento	H	0,041700	367,10	15,30
Insu	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,041700	137,27	5,72
Insu	GRUPO GERADOR 145 KVA (CH)	Equipamento	H	0,000000	24,77	0,00
Insu	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,208300	15,55	3,23
Composição	Valor do BDI => 22,91	Valor do BDI =>				102,42
Composição	Carpinteiro de Esquadria com Encargos Complementares	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	15,09	15,09
Composição Auxiliar	Curso de Capacitação para Carpinteiro de Esquadria (Encargos)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,13	0,13
Insu	Alimentação - Horista (Coletado Caixa)	Outros	H	1,000000	0,01	0,01
Insu	Carpinteiro de Esquadrias	Mão de Obra	H	1,000000	12,42	12,42
Insu	Famílias - Famílias Carpinteiro de Formas - Horista (Encargos)	Equipamento	H	1,000000	0,37	0,37
Insu	Exames - Horista (Coletado Caixa)	Outros	H	1,000000	0,54	0,54
Insu	EPI - Família Carpinteiro de Formas - Horista (Encargos)	Equipamento	H	1,000000	1,02	1,02
Insu	Seguro - Horista (Coletado Caixa)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01
Insu	Serviços	Serviços	H	1,000000	0,59	0,59
Composição	Valor do BDI => 6,81	Valor do BDI =>				12,55
Composição	Carpinteiro de Formas com Encargos Complementares	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	16,53	16,53
Composição Auxiliar	Curso de Capacitação para Carpinteiro de Formas (Encargos)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,11	0,11
Insu	Alimentação - Horista (Coletado Caixa)	Outros	H	1,000000	0,01	0,01
Insu	Carpinteiro de Formas	Mão de Obra	H	1,000000	13,88	13,88
Insu	Famílias - Famílias Carpinteiro de Formas - Horista (Encargos)	Equipamento	H	1,000000	0,37	0,37
Insu	Exames - Horista (Coletado Caixa)	Outros	H	1,000000	0,54	0,54
Insu	EPI - Família Carpinteiro de Formas - Horista (Encargos)	Equipamento	H	1,000000	1,02	1,02
Insu	Seguro - Horista (Coletado Caixa)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01
Insu	Serviços	Serviços	H	1,000000	0,59	0,59
Composição	Valor do BDI => 4,34	Valor do BDI =>				19,43
Composição	Carpinteiro de Formas com Encargos Complementares	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	16,10	16,10
Composição Auxiliar	Curso de Capacitação para Carpinteiro de Formas (Encargos)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,09	0,09
Insu	Alimentação - Horista (Coletado Caixa)	Outros	H	1,000000	0,01	0,01
Insu	Carpinteiro de Formas	Mão de Obra	H	1,000000	16,10	16,10
Insu	Famílias - Famílias Carpinteiro de Formas - Horista (Encargos)	Equipamento	H	1,000000	0,37	0,37
Insu	Exames - Horista (Coletado Caixa)	Outros	H	1,000000	0,54	0,54
Insu	EPI - Família Carpinteiro de Formas - Horista (Encargos)	Equipamento	H	1,000000	1,02	1,02
Insu	Seguro - Horista (Coletado Caixa)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01
Insu	Serviços	Serviços	H	1,000000	0,59	0,59
Composição	Valor do BDI => 7,37	Valor do BDI =>				21,29
Composição	Carpinteiro de Solos de Percussão (Soquete) com Motor a Gasolina 4 Tempos, Potência 4 CV - Chif Durmo, Af_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,000000	22,28	22,28
Composição Auxiliar	Curso de Capacitação para Carpinteiro de Solos de Percussão (Soquete) com Motor a Gasolina 4 Tempos, Potência 4 CV - Chif Durmo, Af_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,84	0,84
Insu	Alimentação - Horista (Coletado Caixa)	Outros	H	1,000000	0,01	0,01
Insu	Carpinteiro de Solos de Percussão (Soquete) com Motor a Gasolina 4 Tempos, Potência 4 CV - Chif Durmo, Af_08/2015	Mão de Obra	H	1,000000	22,28	22,28
Insu	Famílias - Famílias Carpinteiro de Solos de Percussão (Soquete) com Motor a Gasolina 4 Tempos, Potência 4 CV - Depreciação, Af_08/2015	Equipamento	H	1,000000	0,67	0,67
Insu	Exames - Horista (Coletado Caixa)	Outros	H	1,000000	0,54	0,54
Insu	EPI - Família Carpinteiro de Solos de Percussão (Soquete) com Motor a Gasolina 4 Tempos, Potência 4 CV - Depreciação, Af_08/2015	Equipamento	H	1,000000	1,34	1,34
Insu	Seguro - Horista (Coletado Caixa)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01
Insu	Serviços	Serviços	H	1,000000	0,59	0,59
Composição	Valor do BDI => 4,64	Valor do BDI =>				20,74
Composição	Operador de Máquinas e Equipamentos com Encargos	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	15,34	15,34
Composição Auxiliar	Curso de Capacitação para Operador de Máquinas e Equipamentos com Encargos	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,67	0,67
Insu	Alimentação - Horista (Coletado Caixa)	Outros	H	1,000000	0,01	0,01
Insu	Operador de Máquinas e Equipamentos com Encargos	Mão de Obra	H	1,000000	15,34	15,34
Insu	Famílias - Famílias Operador de Máquinas e Equipamentos com Encargos	Equipamento	H	1,000000	0,67	0,67
Insu	Exames - Horista (Coletado Caixa)	Outros	H	1,000000	0,54	0,54
Insu	EPI - Família Operador de Máquinas e Equipamentos com Encargos	Equipamento	H	1,000000	1,02	1,02
Insu	Seguro - Horista (Coletado Caixa)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01
Insu	Serviços	Serviços	H	1,000000	0,59	0,59
Composição	Valor do BDI => 6,20	Valor do BDI =>				13,57
Composição	Compactador de Solos de Percussão (Soquete) com Motor a Gasolina 4 Tempos, Potência 4 CV - Juros, Af_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	Curso de Capacitação para Compactador de Solos de Percussão (Soquete) com Motor a Gasolina 4 Tempos, Potência 4 CV - Juros, Af_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,67	0,67
Insu	Alimentação - Horista (Coletado Caixa)	Outros	H	1,000000	0,01	0,01
Insu	Compactador de Solos de Percussão (Soquete) com Motor a Gasolina 4 Tempos, Potência 4 CV - Juros, Af_08/2015	Mão de Obra	H	1,000000	0,09	0,09
Insu	Famílias - Famílias Compactador de Solos de Percussão (Soquete) com Motor a Gasolina 4 Tempos, Potência 4 CV - Depreciação, Af_08/2015	Equipamento	H	1,000000	0,67	0,67
Insu	Exames - Horista (Coletado Caixa)	Outros	H	1,000000	0,54	0,54
Insu	EPI - Família Compactador de Solos de Percussão (Soquete) com Motor a Gasolina 4 Tempos, Potência 4 CV - Depreciação, Af_08/2015	Equipamento	H	1,000000	1,34	1,34
Insu	Seguro - Horista (Coletado Caixa)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01
Insu	Serviços	Serviços	H	1,000000	0,59	0,59
Composição	Valor do BDI => 20,74	Valor do BDI =>				20,74





WAS CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 08.106.567/0001-59
 EMAIL: wasconstrucoes10@gmail.com



Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,34	5,34	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,34	15,34	
		MO sem LS =>	7,37	LS =>	6,20	MO com LS =>	13,57
		Valor do BDI =>	6,42			Valor com BDI =>	28,70
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,67	0,67	
Insumo	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	12.631,32	0,67	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,86
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000074	12.631,32	0,09	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,11
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,84	0,84	
Insumo	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000667	12.631,32	0,84	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,08
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,34	5,34	
Insumo	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	5,19	5,34	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,53			Valor com BDI =>	6,87
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_10/2014	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	336,82	336,82	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259000	1,40	1,15	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000	0,28	0,21	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000	12,44	31,51	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6046000	14,98	24,03	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	50,96	38,51	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,63	203,47	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTF	Material	m³	0,5872000	64,62	37,94	
		MO sem LS =>	25,15	LS =>	21,17	MO com LS =>	46,32
		Valor do BDI =>	97,07			Valor com BDI =>	433,89
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_10/2014	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	355,55	355,55	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,40	1,05	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,28	0,19	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	12,44	28,75	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	14,98	21,92	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	50,96	36,83	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,63	228,47	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTF	Material	m³	0,5934000	84,62	38,34	
		MO sem LS =>	22,94	LS =>	19,32	MO com LS =>	42,26
		Valor do BDI =>	102,46			Valor com BDI =>	458,01
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO, COM IMPERMEABILIZANTE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	426,11	426,11	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7140000	1,40	0,99	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	12,44	74,64	
Insumo	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	8,0000000	6,76	54,08	

42



Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTF)	Material	m³	0,9126000	63,11	57,59	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	293,0000000	0,63	184,59	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTF	Material	m³	0,6270000	64,96	40,72	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTF	Material	m³	0,2090000	64,62	13,50	
		MO sem LS =>	32,31	LS =>	27,21	MO com LS =>	59,52
		Valor do BDI =>	122,80			Valor com BDI =>	548,91

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	265,65	265,65	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	1,40	1,06	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,28	0,20	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	12,44	29,15	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	14,98	22,18	
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTF)	Material	m³	0,8269000	50,96	42,13	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,63	133,57	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTF	Material	m³	0,5782000	64,62	37,36	
		MO sem LS =>	23,24	LS =>	19,56	MO com LS =>	42,80
		Valor do BDI =>	76,56			Valor com BDI =>	342,21

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANS.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	331,86	331,86	
Composição Auxiliar	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,9197000	7,35	6,75	
Composição Auxiliar	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	79,51	66,47	
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,55	139,70	
Insumo	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	25,64	25,64	
Insumo	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	20,18	0,00	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30	
		MO sem LS =>	57,53	LS =>	48,44	MO com LS =>	105,97
		Valor do BDI =>	95,64			Valor com BDI =>	427,50

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	19,21	19,21	
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,68	0,68	
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,84	0,84	
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,62	17,62	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	5,53			Valor com BDI =>	24,74

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,68	0,68	
Insumo	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000640	10.159,32	0,65	
Insumo	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	Equipamento	UN	0,0000640	481,53	0,03	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,87

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000076	10.159,32	0,07	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,09

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,84	0,84

213

Handwritten initials/signature

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	CORTADERA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (147) OU 450 MM (187), MOTOR A GASOLINA DE DIAMETRO 13HP SEM INICIAÇÃO A PARTIR DE 13HP SEM INICIAÇÃO	Equipamento	UN	0,0000800	481,53	0,03
Insumo	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 1' (14 X 1 7/8)	Equipamento	UN	0,0000800	481,53	0,03
Insumo	DIAMETRO DE 350 MM FURO DE 1" (14 X 1 7/8)	Equipamento	UN	0,0000800	481,53	0,03
Composição	CORTADERA DE PISO COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1 7/8) - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF_08/2015					17,62
Insumo	GASOLINA COMUM	Material	L	3,3950000	5,19	17,62
Insumo	MO sem LS =>			0,00		0,00
Insumo	MO com LS =>			0,00		0,00
Insumo	Valor do BDI =>			5,07		22,69
Composição	ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015					13,08
Composição	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					13,08
Insumo	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHO	Material	KG	1,1100000	11,43	12,68
Insumo	MO sem LS =>			0,18		0,34
Insumo	MO com LS =>			0,16		0,34
Insumo	Valor do BDI =>			3,76		16,84
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPI FAFNTARFS) - HORISTA					0,07
Insumo	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0082000	9,67	0,07
Composição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS					0,07
Insumo	MO sem LS =>			0,04		0,07
Insumo	MO com LS =>			0,03		0,07
Insumo	Valor do BDI =>			0,02		0,09
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPI FAFNTARFS) - HORISTA					0,11
Insumo	CARPinteIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,0105000	10,93	0,11
Composição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS					0,11
Insumo	MO sem LS =>			0,06		0,11
Insumo	MO com LS =>			0,05		0,11
Insumo	Valor do BDI =>			0,03		0,14
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPI FAFNTARFS) - HORISTA					0,11
Insumo	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0082000	13,88	0,11
Composição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS					0,11
Insumo	MO sem LS =>			0,06		0,11
Insumo	MO com LS =>			0,05		0,11
Insumo	Valor do BDI =>			0,03		0,14
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPI FAFNTARFS) - HORISTA					0,25
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0266000	9,76	0,25
Composição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS					0,25
Insumo	MO sem LS =>			0,14		0,25
Insumo	MO com LS =>			0,11		0,25
Insumo	Valor do BDI =>			0,07		0,32
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					0,12
Insumo	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0128000	9,84	0,12
Composição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS					0,12
Insumo	MO sem LS =>			0,07		0,12
Insumo	MO com LS =>			0,05		0,12
Insumo	Valor do BDI =>			0,03		0,15
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEIISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPI FAFNTARFS) - HORISTA					0,18
Insumo	AZULEIISTA OU LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	0,0105000	17,28	0,18
Composição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS					0,18
Insumo	MO sem LS =>			0,10		0,18
Insumo	MO com LS =>			0,08		0,18
Insumo	Valor do BDI =>			0,05		0,23
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPinteIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPI FAFNTARFS) - HORISTA					0,13
Insumo	CARPinteIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	0,0105000	12,42	0,13
Composição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS					0,13
Insumo	MO sem LS =>			0,07		0,13
Insumo	MO com LS =>			0,06		0,13
Insumo	Valor do BDI =>			0,03		0,16
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPinteIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPI FAFNTARFS) - HORISTA					0,11
Insumo	CARPinteIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0082000	13,88	0,11
Composição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS					0,11
Insumo	MO sem LS =>			0,06		0,11
Insumo	MO com LS =>			0,05		0,11
Insumo	Valor do BDI =>			0,03		0,14
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPI FAFNTARFS) - HORISTA					0,36
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0266000	13,88	0,36
Composição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS					0,36
Insumo	MO sem LS =>			0,14		0,36
Insumo	MO com LS =>			0,13		0,36
Insumo	Valor do BDI =>			0,03		0,42





		MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,36
		Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,46
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,0128000	13,88	0,17	
		MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,17
		Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,21
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	MARMORISTA / GRANITEIRO	Mão de Obra	H	0,0105000	16,17	0,16	
		MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,16
		Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,20
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0059000	13,14	0,07	
		MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,09
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	0,0117000	12,08	0,14	
		MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
		Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,18
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0082000	13,46	0,11	
		MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,14
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0151000	13,88	0,20	
		MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,20
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,25
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0105000	13,88	0,14	
		MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
		Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,18
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOS	Mão de Obra	H	0,0151000	8,59	0,12	
		MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,12
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,15
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0082000	13,88	0,11	
		MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,14
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0151000	9,78	0,14	
		MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
		Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,18
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,0082000	16,58	0,13	
		MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,16
Composição	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 09/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	4,85	4,85	
Composição Auxiliar	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0050000	390,35	1,95	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	2,83	0,28	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	2,71	0,27	

74

45

45

Handwritten signatures and initials



Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	13,88	1,38	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	9,78	0,97	
		MO sem LS =>	1,38	LS =>	1,16	MO com LS =>	2,54
		Valor do BDI =>	1,39			Valor com BDI =>	6,24
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 04/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	4,85	4,85	
Composição Auxiliar	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m²	0,0050000	390,35	1,95	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	2,83	0,28	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	2,71	0,27	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	13,88	1,38	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	9,78	0,97	
		MO sem LS =>	1,38	LS =>	1,16	MO com LS =>	2,54
		Valor do BDI =>	1,39			Valor com BDI =>	6,24
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	407,41	407,41	
Composição Auxiliar	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	372,08	372,08	
Composição Auxiliar	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	35,33	35,33	
		MO sem LS =>	47,23	LS =>	39,76	MO com LS =>	86,99
		Valor do BDI =>	117,41			Valor com BDI =>	524,82
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	372,08	372,08	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	2,83	16,98	
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTF)	Material	m³	0,9130000	63,11	57,61	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	293,0000000	0,63	184,59	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTF	Material	m³	0,6270000	64,96	40,72	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTF	Material	m³	0,2090000	64,62	13,50	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,0000000	9,78	58,68	
		MO sem LS =>	31,86	LS =>	26,82	MO com LS =>	58,68
		Valor do BDI =>	107,23			Valor com BDI =>	479,31
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Avenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	378,25	378,25	
Composição Auxiliar	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	35,33	35,33	
Insumo	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	1,0000000	307,44	307,44	
Insumo	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Material	m³	1,0000000	35,48	35,48	
		MO sem LS =>	15,37	LS =>	12,94	MO com LS =>	28,31
		Valor do BDI =>	109,01			Valor com BDI =>	487,26
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	415,94	415,94	
Composição Auxiliar	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	35,33	35,33	
Insumo	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Material	m³	1,0000000	35,48	35,48	
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NR 20953)	Material	m³	1,0000000	345,13	345,13	
		MO sem LS =>	15,37	LS =>	12,94	MO com LS =>	28,31
		Valor do BDI =>	119,87			Valor com BDI =>	535,81
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	Dobraçã de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra)	Esquadrias de Ferro	un	1,0000000	6,16	6,16	
Insumo	Barra chata de ferro 2 1/2" x 1/4" (3,17 kg/m)	Material	kg	0,3550000	8,66	3,07	
Insumo	Barra chata de ferro 3/4" x 1/4" (0,95 kg/m)	Material	kg	0,1050000	8,66	0,90	
Insumo	Barra redonda de aço mecanico laminado 1/2" (0,99 kg/m)	Material	m	0,1800000	12,22	2,19	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,77			Valor com BDI =>	7,93
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,88	16,88	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo		Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	13,88	13,88	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54	

46

Handwritten signature or initials in the top right corner.

Red stamp: Rua Brás N° 20 Jd. América - Fz. de Lavoura - MA CEP: 65.130-000 (CNPJ: 08.106.567/0001-59)

Handwritten scribbles and numbers (42) on the left side.

Handwritten scribble on the left side.

Main table with columns: Descrição, Tipo, Quant., Valor Unit, Valor com BDI, and Composição. It lists various construction materials and services with their respective quantities and values.



Red stamp: WAS CONSTRUÇÕES EIRELI, CNPJ: 08.106.567/0001-59, EMAIL: wasconstrucoes1@gmail.com





Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	291,25	0,11
Insumo	Formão grande	Material	un	0,0002000	18,12	0,00
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,37	0,44
Insumo	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	502,90	0,05
Insumo	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	36,79	0,00
Insumo	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	238,82	0,02
Insumo	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOI CHODADO	Material	PAR	0,0007000	57,40	0,04
Insumo	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POCI FTII FNO SFM .ILIGUII AR (CI ASSF R)	Material	UN	0,0006000	11,97	0,00
Insumo	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARFI A OI I AZI I I)	Material	UN	0,0002000	15,54	0,00
Insumo	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	10,75	0,02
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,79			Valor com BDI =>	3,55

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	2,71	2,71
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	9,70	0,98
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	76,87	0,11
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,72	0,00
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,88	0,25
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,17	0,05
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	135,92	0,61
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	291,25	0,11
Insumo	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	22,22	0,00
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,75	0,02
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	34,86	0,06
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,37	0,44
Insumo	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	42,61	0,00
Insumo	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	131,35	0,02
Insumo	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	45,63	0,00
Insumo	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	10,75	0,02
Insumo	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOI CHODADO	Material	PAR	0,0007000	57,40	0,04
Insumo	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARFI A OI I AZI I I)	Material	UN	0,0002000	15,54	0,00
Insumo	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POCI FTII FNO SFM .ILIGUII AR (CI ASSF R)	Material	UN	0,0006000	11,97	0,00
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,78			Valor com BDI =>	3,49

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	2,71	2,71
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	9,70	0,98
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	76,87	0,11
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,72	0,00
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,88	0,25
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,17	0,05
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	34,86	0,06
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	291,25	0,11
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	135,92	0,61
Insumo	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	22,22	0,00
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,75	0,02
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,37	0,44
Insumo	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	45,63	0,00
Insumo	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	42,61	0,00
Insumo	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	131,35	0,02
Insumo	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOI CHODADO	Material	PAR	0,0007000	57,40	0,04
Insumo	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POCI FTII FNO SFM .ILIGUII AR (CI ASSF R)	Material	UN	0,0006000	11,97	0,00
Insumo	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARFI A OI I AZI I I)	Material	UN	0,0002000	15,54	0,00
Insumo	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	10,75	0,02
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,78			Valor com BDI =>	3,49

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	2,77	2,77

Handwritten signatures and initials, including a large '48' and various scribbles.

Handwritten signature or initials in blue ink.

Rua Sônia, 50 Niterói - Fuz de Leme - RJ CEP: 24240-000
CNPJ: 08.106.567/0001-59

Handwritten scribbles and numbers in blue ink, including '4/9'.

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insu	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,17	0,05	
Insu	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	16,21	0,00	
Insu	Colete de pedreiro	Material	un	0,0004000	16,30	0,00	
Insu	Desempedreira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	10,49	0,00	
Insu	Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,88	0,25	
Insu	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,72	0,00	
Insu	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	76,87	0,11	
Insu	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	9,70	0,98	
Composição	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisões	h	1,0000000	2,71	2,71	
Valor do BDI >=						0,79	3,56
Valor com BDI >=						0,79	3,56

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insu	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	10,75	0,02	
Insu	PCII FTII FNO SFM IJII II AR ICI ASSF RI	Material	UN	0,0006000	11,97	0,00	
Insu	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE /MARRI A OIU AZII I	Material	UN	0,0002000	15,54	0,00	
Insu	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLESTER, COM CAPUZ	Material	PAR	0,0008000	57,40	0,04	
Insu	ACCI CHOMAO	Material	un	0,0004000	87,37	0,03	
Insu	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	Material	un	0,0007000	22,13	0,01	
Insu	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	20,38	0,02	
Insu	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	22,13	0,01	
Insu	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	21,32	0,01	
Insu	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	20,38	0,02	
Insu	Tarracha para tubos PVC de 1/4"	Material	un	0,0004000	30,44	0,01	
Insu	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,37	0,44	
Insu	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,75	0,02	
Insu	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	31,26	0,00	
Insu	Prão simples 30cm	Material	un	0,0001000	18,99	0,00	
Insu	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	135,92	0,61	
Insu	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	ci	0,0004000	291,25	0,11	
Insu	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	34,86	0,06	
Insu	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,17	0,05	
Insu	Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,88	0,25	
Insu	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,72	0,00	
Insu	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	76,87	0,11	
Insu	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	9,70	0,98	
Composição	Encargos Complementares - Encarador	Provisões	h	1,0000000	2,77	2,77	
Valor do BDI >=						0,79	3,56
Valor com BDI >=						0,79	3,56

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insu	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	10,75	0,02
Insu	PCII FTII FNO SFM IJII II AR ICI ASSF RI	Material	UN	0,0006000	11,97	0,00
Insu	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE /MARRI A OIU AZII I	Material	UN	0,0002000	15,54	0,00
Insu	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLESTER, COM CAPUZ	Material	PAR	0,0008000	57,40	0,04
Insu	ACCI CHOMAO	Material	un	0,0004000	87,37	0,03
Insu	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	Material	un	0,0007000	22,13	0,01
Insu	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	20,38	0,02
Insu	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	22,13	0,01
Insu	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	21,32	0,01
Insu	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	20,38	0,02
Insu	Tarracha para tubos PVC de 1/4"	Material	un	0,0004000	30,44	0,01
Insu	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,37	0,44
Insu	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	34,86	0,06
Insu	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,75	0,02
Insu	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	31,26	0,00
Insu	Prão simples 30cm	Material	un	0,0001000	18,99	0,00
Insu	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	135,92	0,61
Insu	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	ci	0,0004000	291,25	0,11
Insu	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,17	0,05
Insu	Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,88	0,25
Insu	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,72	0,00
Insu	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	76,87	0,11
Insu	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	9,70	0,98



WAS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 08.106.567/0001-59
EMAIL: wasconstrucoes10@gmail.com



Handwritten signature or initials in the top right corner.

CNPJ: 08.106.567/0001-59 - Fato de Lancer - MA CEF 45.130-00
E-mail: wasconstrucoes10@gmail.com

Handwritten number '50' and a scribble.

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insu	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	1,000000	2,88	2,88
Insu	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	9,70	0,98
Insu	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	76,87	0,11
Insu	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,72	0,00
Insu	Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,88	0,25
Insu	Espátula	Material	un	0,0004000	20,87	0,00
Insu	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	10,49	0,00
Insu	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,17	0,05
Insu	Tincha 3"	Material	un	0,0045000	5,44	0,02

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insu	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,000000	2,71	2,71
Insu	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	9,70	0,98
Insu	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	76,87	0,11
Insu	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,72	0,00
Insu	Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,88	0,25
Insu	Coíter de pedreiro	Material	un	0,0004000	16,30	0,00
Insu	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	10,49	0,00
Insu	Régua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0045000	12,17	0,05
Insu	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,17	0,05
Insu	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	34,86	0,06
Insu	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0004000	291,25	0,11
Insu	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	135,92	0,61
Insu	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,75	0,02
Insu	Releição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,37	0,44
Insu	Prumo de face	Material	un	0,0001000	22,31	0,00
Insu	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,44	0,00
Insu	Serra mármore Serra mármore	Material	un	0,0001000	265,01	0,02
Insu	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	22,13	0,00
Insu	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0007000	8,79	0,00
Insu	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,13	0,00
Insu	Desempenadeira de madeira 12X22	Material	un	0,0007000	10,93	0,00
Insu	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	16,07	0,00
Insu	Botas de segurança com biqueira de aço e colarinho	Material	PAR	0,0008000	57,40	0,04
Insu	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz	Material	UN	0,0002000	15,54	0,00
Insu	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de (AMARFI A O1) A711)	Material	UN	0,0002000	11,97	0,00
Insu	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	10,75	0,02
Insu	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	22,13	0,00
Insu	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,13	0,00
Insu	Serra mármore Serra mármore	Material	un	0,0001000	265,01	0,02
Insu	Desempenadeira de madeira 12X22	Material	un	0,0007000	10,93	0,00
Insu	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0007000	8,79	0,00
Insu	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	16,07	0,00
Insu	Prumo de face	Material	un	0,0001000	22,31	0,00
Insu	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,44	0,00
Insu	Releição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,37	0,44
Insu	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	34,86	0,06
Insu	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,75	0,02
Insu	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0004000	291,25	0,11
Insu	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	135,92	0,61

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insu	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,000000	2,71	2,71
Insu	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	9,70	0,98
Insu	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	76,87	0,11
Insu	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,72	0,00
Insu	Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,88	0,25
Insu	Coíter de pedreiro	Material	un	0,0004000	16,30	0,00
Insu	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	10,49	0,00
Insu	Régua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0045000	12,17	0,05
Insu	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,17	0,05
Insu	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	34,86	0,06
Insu	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0004000	291,25	0,11
Insu	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	135,92	0,61
Insu	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,75	0,02
Insu	Releição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,37	0,44
Insu	Prumo de face	Material	un	0,0001000	22,31	0,00
Insu	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,44	0,00
Insu	Serra mármore Serra mármore	Material	un	0,0001000	265,01	0,02
Insu	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	22,13	0,00
Insu	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,13	0,00
Insu	Desempenadeira de madeira 12X22	Material	un	0,0007000	10,93	0,00
Insu	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	16,07	0,00
Insu	Botas de segurança com biqueira de aço e colarinho	Material	PAR	0,0008000	57,40	0,04
Insu	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz	Material	UN	0,0002000	15,54	0,00
Insu	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de (AMARFI A O1) A711)	Material	UN	0,0002000	11,97	0,00
Insu	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	10,75	0,02
Insu	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	22,13	0,00
Insu	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,13	0,00
Insu	Serra mármore Serra mármore	Material	un	0,0001000	265,01	0,02
Insu	Desempenadeira de madeira 12X22	Material	un	0,0007000	10,93	0,00
Insu	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0007000	8,79	0,00
Insu	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	16,07	0,00
Insu	Prumo de face	Material	un	0,0001000	22,31	0,00
Insu	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,44	0,00
Insu	Releição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,37	0,44
Insu	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	34,86	0,06
Insu	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,75	0,02
Insu	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0004000	291,25	0,11
Insu	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	135,92	0,61



WAS CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 08.106.567/0001-59
 EMAIL: wasconstrucoes10@gmail.com



Handwritten initials/signature in blue ink at the top right of the page.

Small orange text at the top center: "Estatística Nº 01/2014 - Freq de Licitação - MA CEP 02.120.000" and "CNPJ: 08.106.567/0001-59" (partially obscured).

Handwritten number "51" in blue ink at the top left.

Handwritten scribbles and signatures in blue ink on the left margin.

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,83	2,83
					Valor com BDI >=	3,64
					MO sem LS >=	0,00
					MO com LS >=	0,00
Insu	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	34,86	0,06
Insu	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Servicos	cf	0,0004000	291,25	0,11
Insu	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,75	0,02
Insu	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Servicos	un	0,1018000	4,37	0,44
Insu	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	16,79	0,00
Insu	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L. PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	186,59	0,03
Insu	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	10,75	0,02
Insu	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	Material	PAR	0,0008000	57,40	0,04
Insu	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ	Material	UN	0,0002000	15,54	0,00
Insu	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE	Material	UN	0,0006000	11,97	0,00
Insu	PCII FTII FNO SFM IJIKII AR (I ASSF B)	Material	UN	0,0006000	11,97	0,00
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,83	2,83
					Valor com BDI >=	3,46
					MO sem LS >=	0,00
					MO com LS >=	0,00
Insu	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	34,86	0,06
Insu	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Servicos	cf	0,0004000	291,25	0,11
Insu	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,75	0,02
Insu	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Servicos	un	0,1018000	4,37	0,44
Insu	Torquesa	Material	un	0,0002000	17,37	0,00
Insu	Arco de serra	Material	un	0,0002000	20,63	0,00
Insu	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Servicos	cf	0,0004000	291,25	0,11
Insu	Seguro de vida e acidente em grupo	Servicos	un	0,0045000	12,17	0,05
Insu	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	135,92	0,61
Insu	Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,88	0,25
Insu	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,72	0,00
Insu	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	76,87	0,11
Insu	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	9,70	0,98
Composição	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	1,0000000	2,69	2,69
					Valor com BDI >=	3,71
					MO sem LS >=	0,00
					MO com LS >=	0,00
Insu	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	34,86	0,06
Insu	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Servicos	cf	0,0004000	291,25	0,11
Insu	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	135,92	0,61
Insu	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,75	0,02
Insu	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Servicos	un	0,1018000	4,37	0,44
Insu	Rolo la de carneiro 20cm	Material	un	0,0023000	15,44	0,03
Insu	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001000	231,63	0,02
Insu	Fincol de seda 2"	Material	un	0,0045000	27,44	0,12
Insu	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	Material	PAR	0,0008000	57,40	0,04
Insu	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE	Material	UN	0,0006000	11,97	0,00
Insu	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ	Material	UN	0,0002000	15,54	0,00
Insu	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	10,75	0,02



WAS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 08.106.567/0001-59
EMAIL: wasconstrucoes10@gmail.com



Handwritten initials/signature in the top right corner.

WAS CONSTRUCOES EIRELI - CNPJ: 08.106.567/0001-59

Handwritten number '58' in the top left corner.

Composicao	Descricao	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Valor Total
Insuimo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	9,70	0,98
Insuimo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	76,87	0,11
Insuimo	Cóculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,72	0,00
Insuimo	Vale transporte	Material	un	0,0941000	3,88	0,36
Insuimo	Talhadreira chata 10" Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0003000	13,44	0,00
Insuimo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	26,70	0,00
Insuimo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,17	0,05
Insuimo	Protetor solar tps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	34,86	0,06
Insuimo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	ej	0,0004000	291,25	0,11
Insuimo	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	135,92	0,61
Insuimo	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,75	0,02
Insuimo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,37	0,44
Insuimo	Pã quadrada	Material	un	0,0002000	16,79	0,00
Insuimo	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	Material	PAR	0,0008000	57,40	0,04
Insuimo	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ	Material	UN	0,0002000	15,54	0,00
Insuimo	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE	Material	UN	0,0006000	11,97	0,00
Insuimo	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	196,59	0,03
Insuimo	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	10,75	0,02
Insuimo	MO sem LS =>		LS =>	0,00		0,00
Insuimo	Valor do BDI =>			0,81		3,64
Composicao	FABRICACAO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM	Tipo	Und	Quant <td>Valor Unit <td>Valor Total</td> </td>	Valor Unit <td>Valor Total</td>	Valor Total
Composicao	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF_082020	Material	m²	1,0000000	123,44	123,44
Composicao	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP,	CHP		0,0630000	17,72	1,11
Composicao	COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_082015	CHP		0,1860000	15,42	2,86
Composicao	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP,	CHP		0,1860000	15,42	2,86
Composicao	COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_082015	CHP		1,2480000	16,53	20,62
Composicao	AJUDANTE DE CARPINTERIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	13,58	3,39
Insuimo	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE	Material	m²	1,3360000	38,23	51,07
Insuimo	CONCRETO DE 7,5 X 17 MM	Material	M	2,3080000	7,37	17,00
Insuimo	PONTELETE 7,5 X 17 MM, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIO -	Material	M	2,3080000	7,37	17,00
Insuimo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	17,14	3,56
Insuimo	SARRAFO 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIO -	Material	M	9,2370000	2,58	23,83
Insuimo	MO sem LS =>		LS =>	12,80		23,58
Insuimo	Valor do BDI =>			35,57		159,01
Composicao	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS	INH - INSTALACOES HIDROS	M	1,0000000	4,23	4,23
Composicao	MANOES QUE 75 MM COM ABRACADEIRA METALICA FLEVEL 18 MM,	SAUNTARIAS				
Composicao	FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A	INH - INSTALACOES HIDROS	M	1,14	1,14	1,14
Composicao	PERFILADO EM ALVENARIA AF_052015	SAUNTARIAS				
Composicao	AUXILIAR DE ENCADADOR OU BOMBEIRO HIDRALICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	12,16	0,35
Composicao	ENCADADOR OU BOMBEIRO HIDRALICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2080000	16,25	3,38
Insuimo	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM	Material	UN	0,7590000	0,34	0,25
Insuimo	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLS, 4,8 X	Material	UN	0,0050000	51,27	0,25
Insuimo	FITA METALICA PERFURADA, L = 18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA	Material	UN	0,0050000	51,27	0,25
Insuimo	RFCOMPNADA = 30" KGf	Material	UN	1,74		3,20
Insuimo	MO sem LS =>		LS =>	1,74		3,20
Insuimo	Valor do BDI =>			1,21		5,44
Composicao	FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A	INH - INSTALACOES HIDROS	M	1,14	1,14	1,14
Composicao	AUXILIAR DE ENCADADOR OU BOMBEIRO HIDRALICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	12,16	0,06
Composicao	ENCADADOR OU BOMBEIRO HIDRALICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0330000	16,25	0,56
Insuimo	MATERIAL	Material	UN	0,3330000	1,59	0,52
Insuimo	MO sem LS =>		LS =>	0,29		0,53
Insuimo	Valor do BDI =>			0,32		1,46
Composicao	FURO EM ALVENARIA PARA DIAMETROS MAIORES QUE 75 MM AF_052015	INH - INSTALACOES HIDROS	UN	1,0000000	31,20	31,20
Composicao	AUXILIAR DE ENCADADOR OU BOMBEIRO HIDRALICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2890000	12,16	3,27
Composicao	ENCADADOR OU BOMBEIRO HIDRALICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7190000	16,25	27,96
Insuimo	MO sem LS =>		LS =>	14,56		28,42
Insuimo	Valor do BDI =>			8,99		40,00
Composicao	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos,	Formas	m²	1,0000000	114,43	114,43



WAS CONSTRUCOES EIRELI - CNPJ: 08.106.567/0001-59 - EMAIL: wasconstrucoes.l@ gmail.com



Handwritten initials or signature in the top right corner.

Handwritten number '54' and a scribble in the top left corner.

Main table with columns: Descrição, Tipo, Und, Quant, Valor Unit, Valor com BDI. It lists various electrical materials and services such as 'LUA DE EMENDA PARA ELTROTUDO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM', 'REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR', and 'LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA'. Includes handwritten annotations on the left side.



Handwritten signature or initials in the top right corner.

CPF: 08.106.567/0001-59

Handwritten scribbles and the number '55' in the top left corner.

Main table with columns: Descrição, Tipo, Und, Quant, Valor Unit, Valor com BDI. Contains multiple rows of material and service items with their respective quantities and values.

Handwritten scribbles on the left side of the page.



WAS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 08.106.567/0001-59
EMAIL: wasconstrucoes10@gmail.com



Handwritten signature or initials in the top right corner.

WAS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 08.106.567/0001-59
RUA BRUNO Nº 20 JARDIM - FLORES DO LARANJEIRO - MA CEP: 65.135-000

Handwritten scribbles and the number '56' in the top left corner.

Composição	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit.	Und.	Valor com BDI >>
Composição Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		2,22
Composição Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,08
Composição	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV	Equipamento	UN	10,676,48		0,68
Composição	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JURIS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,08
Insu	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV	Equipamento	UN	10,676,48		0,08
Composição	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,85
Composição	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV	Equipamento	UN	10,676,48		0,85
Composição	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		2,22
Insu	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV	Equipamento	UN	10,676,48		2,22
Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	42,47		42,47
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	123,44		23,20
Composição Auxiliar	CARPINTIeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,53		12,43
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTIeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,58		1,87
Insu	DESMONTANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMIL SIGNADA EM AÇUL	Material	L	6,50		0,06
Insu	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE Ø80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7650000		1,24
Insu	LOCAÇÃO DE APRIMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50" A 2,80" M	Equipamento	MES	0,1960000		0,80
Insu	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 8" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000		2,47
Insu	PREGO DE AÇO POUDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	Material	KG	0,0190000		0,40
Composição	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,96		14,96
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,07
Insu	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000		0,01
Insu	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,61		0,61
Insu	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,54		0,54
Insu	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,01		0,01
Insu	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	13,14		13,14
Insu	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	0,01		0,01
Insu	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	0,59		0,59
Composição	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,99		13,99
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,14		0,14
Insu	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000		0,01

Handwritten scribbles in the middle left margin.



WAS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 08.106.567/0001-59
EMAIL: wasconstrucoes10@gmail.com



Handwritten initials/signature in blue ink.

Handwritten number '57' and a scribble in blue ink.

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPI FANTARFS - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61
Composição	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54
Composição	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPI FANTARFS - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO (ENCARGOS COMPI FANTARFS - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	12,08	12,08
Composição	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição	SERVIÇOS	Serviços	H	1,0000000	0,59	0,59
Composição	MO sem LS =>			6,63		6,63
Composição	Valor do BDI =>			4,03		4,03
Composição	Valor com BDI =>					18,02
Composição	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPI FANTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,34	15,34
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPI FANTARFS - HORISTA (COLETADO CAIXA))	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Composição	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPI FANTARFS - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61
Composição	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54
Composição	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPI FANTARFS - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO (ENCARGOS COMPI FANTARFS - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	12,08	12,08
Composição	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição	SERVIÇOS	Serviços	H	1,0000000	0,59	0,59
Composição	MO sem LS =>			7,37		7,37
Composição	Valor do BDI =>			4,42		4,42
Composição	Valor com BDI =>					19,76
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,71	16,71
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPI FANTARFS - HORISTA (COLETADO CAIXA))	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Composição	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPI FANTARFS - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56
Composição	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPI FANTARFS - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,92	0,92
Composição	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54
Composição	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,88	13,88
Composição	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição	SERVIÇOS	Serviços	H	1,0000000	0,59	0,59
Composição	MO sem LS =>			7,64		7,64
Composição	Valor do BDI =>			4,81		4,81
Composição	Valor com BDI =>					21,52
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,71	17,71
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Composição	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPI FANTARFS - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,24	1,24
Composição	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,30	1,30
Composição	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54
Composição	PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	13,88	13,88
Composição	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição	SERVIÇOS	Serviços	H	1,0000000	0,59	0,59
Composição	MO sem LS =>			7,61		7,61
Composição	Valor do BDI =>			5,10		5,10
Composição	Valor com BDI =>					22,81
Composição	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	10,48	10,48
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Composição	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPI FANTARFS - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61
Composição	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54
Composição	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPI FANTARFS - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição	MÃO DE OBRA	Mão de Obra	H	1,0000000	8,59	8,59
Composição	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição	SERVIÇOS	Serviços	H	1,0000000	0,59	0,59
Composição	MO sem LS =>			4,73		4,73
Composição	Valor do BDI =>			3,02		3,02
Composição	Valor com BDI =>					13,50
Composição	POLVORA DE PISO (POUTRZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHIP DIURNO AF_09/2016					2,55



79

58

EMPRESA Nº 01 Habitação - Fica de Limpeza - TIA CEE 02 230.000
 CNPJ: 08.106.567/0001-59
 EMAIL: wasconstrucoes10@gmail.com

Handwritten signatures and scribbles on the left margin.

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	POLIDORA DE PISO (PULTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIÇÃO_A.F._09/2016	H		1,0000000	0,40	0,40
Composição Auxiliar	POLIDORA DE PISO (PULTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JURUS_A.F._09/2016	H		1,0000000	0,04	0,04
Composição Auxiliar	POLIDORA DE PISO (PULTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO_A.F._09/2016	H		1,0000000	1,80	1,80
Composição Auxiliar	POLIDORA DE PISO (PULTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO_A.F._09/2016	H		1,0000000	0,31	0,31
Insumo	PESO DE 100 KG, DIÂMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento	UN	0,0000640	6 250,73	0,40
Insumo	PESO DE 100 KG, DIÂMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento	UN	0,0000076	6 250,73	0,04
Composição	POLIDORA DE PISO (PULTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JURUS_A.F._09/2016	H		1,0000000	0,04	0,04
Composição	POLIDORA DE PISO (PULTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO_A.F._09/2016	H		1,0000000	0,31	0,31
Insumo	PESO DE 100 KG, DIÂMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento	UN	0,0000500	6 250,73	0,31
Composição	POLIDORA DE PISO (PULTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO_A.F._09/2016	H		1,0000000	0,31	0,31
Composição	POLIDORA DE PISO (PULTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO_A.F._09/2016	H		1,0000000	1,80	1,80
Insumo	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MATERIAL	KWH	2,5400000	0,71	1,80
Composição	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_A.F._12/2016	ESQV - UN	UN	1,0000000	241,13	241,13
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - H	H	0,6410000	12,44	7,97
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - H	H	1,2820000	15,09	19,34
Insumo	DOBRADIÇA EM ACO FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MATERIAL	UN	3,0000000	15,70	47,10
Insumo	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	MATERIAL	UN	19,8000000	0,06	1,18
Insumo	PORTA DE MADEIRA (FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARAFADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	MATERIAL	UN	1,0000000	165,54	165,54
Composição	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_A.F._12/2016	ESQV - UN	UN	1,0000000	284,43	284,43
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - H	H	0,7730000	12,44	9,61
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - H	H	1,5460000	15,09	23,32
Insumo	DOBRADIÇA EM ACO FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MATERIAL	UN	3,0000000	15,70	47,10
Insumo	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	MATERIAL	UN	19,8000000	0,06	1,18
Insumo	PORTA DE MADEIRA (FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARAFADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	MATERIAL	UN	1,0000000	203,22	203,22
Composição	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_A.F._12/2016	ESQV - UN	UN	1,0000000	303,89	303,89
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - H	H	12,44	12,44	10,43
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - H	H	15,09	15,09	25,32
Insumo	DOBRADIÇA EM ACO FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MATERIAL	UN	3,0000000	15,70	47,10
Insumo	PARAFUSO EM ACO FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MATERIAL	UN	3,0000000	15,70	47,10
Insumo	DOBRADIÇA EM ACO FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MATERIAL	UN	3,0000000	15,70	47,10



WAS CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 08.106.567/0001-59
 EMAIL: wasconstrucoes10@gmail.com





Insumo	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,800000	0,06	1,18
Insumo	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,000000	219,86	219,86
		MO sem LS =>	15,95	LS =>	13,42	MO com LS => 29,37
		Valor do BDI =>	87,58			Valor com BDI => 391,47
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,000000	130,21	130,21
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0718000	22,28	1,59
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0666000	16,10	1,07
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0329000	12,44	37,72
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0219000	16,71	33,78
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTF)	Material	m³	1,1000000	50,96	56,05
		MO sem LS =>	32,80	LS =>	27,61	MO com LS => 60,41
		Valor do BDI =>	37,52			Valor com BDI => 167,73
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	Latex PVA	m²	1,0000000	13,17	13,17
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	2,88	1,15
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,83	0,56
Insumo	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	13,88	5,55
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	9,78	1,95
Insumo	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,1800000	22,01	3,96
		MO sem LS =>	4,07	LS =>	3,43	MO com LS => 7,50
		Valor do BDI =>	3,79			Valor com BDI => 16,96
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	Latex PVA	m²	1,0000000	33,19	33,19
Composição Auxiliar	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	Latex PVA	m²	1,0000000	6,11	6,11
Composição Auxiliar	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	Latex PVA	m²	1,0000000	13,17	13,17
Composição Auxiliar	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	Latex PVA	m²	1,0000000	13,91	13,91
		MO sem LS =>	10,06	LS =>	8,47	MO com LS => 18,53
		Valor do BDI =>	9,56			Valor com BDI => 42,75
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	Latex PVA	m²	1,0000000	6,11	6,11
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,2000000	2,88	0,57
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	2,83	0,28
Insumo	Líquido selador acrílico Líquido selador acrílico (galão de 3,6 l)	Material	l	0,2000000	6,48	1,29
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VFRMFI HA1)	Material	UN	0,5000000	0,47	0,23
Insumo	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	13,88	2,77
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	9,78	0,97
		MO sem LS =>	2,03	LS =>	1,71	MO com LS => 3,74
		Valor do BDI =>	1,76			Valor com BDI => 7,87
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,51	26,51
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	12,16	2,43
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	16,25	3,25
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	11,74	0,15
Insumo	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	20,68	20,68
		MO sem LS =>	2,61	LS =>	2,19	MO com LS => 4,80
		Valor do BDI =>	7,64			Valor com BDI => 34,15
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	49,21	49,21
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000	12,44	3,60
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4900000	20,09	9,84
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,71	3,45
Insumo	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3 FORMATO MFNOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0500000	29,13	30,58
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4200000	4,16	1,74
		MO sem LS =>	6,20	LS =>	5,22	MO com LS => 11,42

58



WAS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 08.106.567/0001-59
EMAIL: wasconstrucoes10@gmail.com



		Valor do BDI =>	14,18	Valor com BDI =>		63,39
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	57,35	57,35
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	20,09	16,07
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4200000	12,44	5,22
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,71	3,45
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4200000	4,16	1,74
Insumo	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3 FORMATO MFNOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	29,13	30,87
	MO sem LS =>	9,84	LS =>	8,28	MO com LS =>	18,12
		Valor do BDI =>	16,52	Valor com BDI =>		73,87
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	55,24	55,24
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	12,44	4,72
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	20,09	14,46
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,71	3,45
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4200000	4,16	1,74
Insumo	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3 FORMATO MFNOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	29,13	30,87
	MO sem LS =>	8,87	LS =>	7,46	MO com LS =>	16,33
		Valor do BDI =>	15,92	Valor com BDI =>		71,16
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 10 M² AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	50,53	50,53
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	12,44	2,48
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	20,09	8,63
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,71	3,45
Insumo	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MFNOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	33,00	34,98
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	4,16	0,99
	MO sem LS =>	5,15	LS =>	4,33	MO com LS =>	9,48
		Valor do BDI =>	14,56	Valor com BDI =>		65,09
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	46,10	46,10
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	20,09	4,82
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	12,44	1,86
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,71	3,45
Insumo	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MFNOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	33,00	34,98
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	4,16	0,99
	MO sem LS =>	3,08	LS =>	2,59	MO com LS =>	5,67
		Valor do BDI =>	13,28	Valor com BDI =>		59,38
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	56,16	56,16
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	12,44	3,23
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6400000	20,09	12,85
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,71	3,45
Insumo	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MFNOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0800000	33,00	35,64
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	4,16	0,99
	MO sem LS =>	7,46	LS =>	6,28	MO com LS =>	13,74
		Valor do BDI =>	16,18	Valor com BDI =>		72,34
Composição	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	36,27	36,27
Insumo	SÉRIE DE BROCAS S. 12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	595,11	0,29
Insumo	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	100,40	5,90
Insumo	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	31,17	0,00
Insumo	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	19,94	0,00
Insumo	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	20,88	3,68
Insumo	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	7,05	0,42
Insumo	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	14,71	7,94
Insumo	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	5,62	0,05

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and initials]

Insunmo	Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
		CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	5,09	6,31
		DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	25,28	1,28
		SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	15,55	9,14
		BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	21,83	1,28
			MO sem LS =>	LS =>	4,76	MO com LS =>	10,42
			Valor do BDI =>		10,45		46,72
Composição		Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:3 - 1:3 cimento / areia /	Conversão InfoWorca	m²	1,0000000	27,81	27,81
Composição		Argamassas cimento 50kg / 3 pediatas areia dim: 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedact ou similar - 1 saco	Argamassas	m²	0,0200000	516,15	10,32
Composição		Conteção mecânica e transporte					
Composição		Encargos Complementares - Pedreiro	Provisões	h	2,71	1,62	1,62
Composição		Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	2,83	1,69	1,69
Composição		PEDREIRO	Mão de Obra	H	13,88	8,32	8,32
Composição		SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	9,78	5,88
			MO sem LS =>	LS =>	8,12	MO com LS =>	14,96
			Valor do BDI =>		8,01		35,82
Composição		Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:5 - 1:2 (cimento /	Argamassas	m²	1,0000000	25,02	25,02
Composição		cal / areia), espessura 2,0 cm					
Composição		Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2:8) - 1 sacco cimento 50	Conversão InfoWorca	m²	0,0200000	376,52	7,53
Composição		kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pediatas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Conteção					
Composição		meccânica e transporte					
Composição		Encargos Complementares - Pedreiro	Provisões	h	2,71	1,62	1,62
Composição		Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	2,83	1,69	1,69
Composição		PEDREIRO	Mão de Obra	H	13,88	8,32	8,32
Composição		SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	9,78	5,88
			MO sem LS =>	LS =>	8,12	MO com LS =>	14,96
			Valor do BDI =>		8,01		35,82
Composição		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHH		15,42	15,42	15,42
Composição		COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015					
Composição		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,01	0,01	0,01
Composição		COM COIFA PARA DISCO 10" - JURROS AF_08/2015					
Composição		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,01	0,01	0,01
Composição		COM COIFA PARA DISCO 10" - MANTENÇÃO, AF_08/2015					
Composição		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,05	0,05	0,05
Composição		COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF_08/2015					
Composição		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	2,25	2,25	2,25
Composição		COM COIFA PARA DISCO 10" - MATÉRIAS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015					
Composição		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,01	0,01	0,01
Composição		COM COIFA PARA DISCO 10" - JURROS AF_08/2015					
Composição		OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	H	1,0000000	15,34	15,34	15,34
Composição		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS					
			MO sem LS =>	LS =>	7,37	MO com LS =>	13,57
			Valor do BDI =>		5,10		22,82
Composição		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,07	0,07	0,07
Composição		COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECAÇÃO, AF_08/2015					
Composição		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE	UN	0,0000720	1,108,51	0,07	0,07
Composição		1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)					
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,02		0,09
Composição		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,01	0,01	0,01
Composição		COM COIFA PARA DISCO 10" - JURROS AF_08/2015					
Composição		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE	UN	0,0000144	1,108,51	0,01	0,01
Composição		1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)					
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,00		0,01
Total							0,01



Handwritten signature

Handwritten signatures and initials

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MANUTENÇÃO, AF_08/2015	H		1,0000000	0,05	0,05
Insu	SERA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 1600 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN		0,0000500	1,108,51	0,05
Composição	MO sem LS =>	LS =>		0,00		0,00
Composição	SERA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MANUTENÇÃO, AF_08/2015	H		1,0000000	2,25	2,25
Insu	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H		3,1700000	0,71	2,25
Composição	MO sem LS =>	LS =>		0,00		0,00
Composição	SERVALEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,62	16,62
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPI FERRAMENTAS - HORISTA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA))	H		1,0000000	0,11	0,11
Insu	OUTROS	H		1,0000000	0,01	0,01
Insu	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA)	H		1,0000000	0,92	0,92
Insu	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		1,0000000	0,54	0,54
Insu	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA)	H		1,0000000	0,56	0,56
Insu	COMP FERRAMENTAS - COI FTADO CAIXA	H		1,0000000	0,01	0,01
Insu	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		1,0000000	13,88	13,88
Insu	SERRALHEIRO	H		1,0000000	13,88	13,88
Insu	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		1,0000000	0,59	0,59
Composição	MO sem LS =>	LS =>		6,39		13,99
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,44	12,44
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPI FERRAMENTAS - HORISTA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA))	H		1,0000000	0,14	0,14
Insu	OUTROS	H		1,0000000	0,01	0,01
Insu	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA)	H		1,0000000	0,39	0,39
Insu	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		1,0000000	0,54	0,54
Insu	EQUIPAMENTO	H		1,0000000	0,98	0,98
Insu	MÃO DE OBRA	H		1,0000000	9,78	9,78
Insu	TAXAS	H		1,0000000	0,01	0,01
Insu	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		1,0000000	0,59	0,59
Composição	MO sem LS =>	LS =>		5,39		9,92
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,58	3,58
Composição	MO sem LS =>	LS =>		4,16		7,66
Composição	SUPORTE PARA PUNTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO E ELÉTRICA/ELÉTRICIAÇÃO E II MANUTENÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,89	17,89
Composição Auxiliar	INSTALAÇÃO AF_12/2017	H		0,3164000	12,65	4,00
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3164000	16,88	5,34
Insu	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN		2,0000000	0,14	0,28
Insu	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 516", COM ROSCA SOBERBA E RILCHIA	UN		1,0000000	8,27	8,27
Composição	MO sem LS =>	LS =>		5,15		23,04
Composição	SUPORTE PARA PUNTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO E ELÉTRICA/ELÉTRICIAÇÃO E II MANUTENÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,21	6,21
Composição Auxiliar	SUPORTE PARA PUNTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO E ELÉTRICA/ELÉTRICIAÇÃO E II MANUTENÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,21	6,21
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	16,88	2,09
Insu	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN		1,0000000	2,72	2,72
Insu	MATERIAL PARA INSTALAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, SUPORTE DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN		1,0000000	1,40	1,40
Composição	MO sem LS =>	LS =>		0,96		1,76
Composição	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,25	19,25
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPI FERRAMENTAS - HORISTA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA))	H		1,0000000	0,13	0,13
Insu	OUTROS	H		1,0000000	0,01	0,01
Insu	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPI FERRAMENTAS - COI FTADO CAIXA)	H		1,0000000	0,37	0,37
Insu	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		1,0000000	0,54	0,54
Insu	EQUIPAMENTO	H		1,0000000	1,02	1,02
Insu	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPI FERRAMENTAS - COI FTADO CAIXA)	H		1,0000000	0,01	0,01
Insu	TAXAS	H		1,0000000	0,01	0,01
Insu	MÃO DE OBRA	H		1,0000000	16,58	16,58





WAS CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 08.106.567/0001-59
 EMAIL: wasconstrucoes10@gmail.com



Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,59	0,59	
		MO sem LS =>	9,07	LS =>	7,64	MO com LS =>	16,71
		Valor do BDI =>	5,54			Valor com BDI =>	24,79
Composição	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E II I MINAÇÃO FXTFRNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	14,20	14,20	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	12,65	2,97	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	16,88	3,96	
Insumo	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	7,27	7,27	
		MO sem LS =>	3,09	LS =>	2,60	MO com LS =>	5,69
		Valor do BDI =>	4,09			Valor com BDI =>	18,29
Composição	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E II I MINAÇÃO FXTFRNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	16,23	16,23	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	12,65	2,97	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	16,88	3,96	
Insumo	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	9,30	9,30	
		MO sem LS =>	3,09	LS =>	2,60	MO com LS =>	5,69
		Valor do BDI =>	4,67			Valor com BDI =>	20,90
Composição	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	81,99	81,99	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	12,16	2,18	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	16,25	2,92	
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0062000	57,88	0,35	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	1,71	0,06	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0102000	50,25	0,51	
Insumo	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PRFZIAIS (NRR 5688)	Material	M	1,0400000	73,05	75,97	
		MO sem LS =>	2,34	LS =>	1,97	MO com LS =>	4,31
		Valor do BDI =>	23,62			Valor com BDI =>	105,61
Composição	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	169,31	169,31	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3495000	12,44	4,34	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4968000	16,25	8,07	
Insumo	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTF SAIDA VERTICAL (SFM ASSFNTO)	Material	UN	1,0000000	122,65	122,65	
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	12,09	24,18	
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	87,65	7,72	
Insumo	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	2,35	2,35	
		MO sem LS =>	5,67	LS =>	4,77	MO com LS =>	10,44
		Valor do BDI =>	48,79			Valor com BDI =>	218,10
Composição	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,21	5,21	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0388000	12,44	0,48	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1232000	16,25	2,00	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	3,19	0,10	
Insumo	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM LUNHO F SFM I ADRAO	Material	UN	1,0000000	2,63	2,63	
		MO sem LS =>	1,15	LS =>	0,96	MO com LS =>	2,11
		Valor do BDI =>	1,50			Valor com BDI =>	6,71

Ailton José Jesus de Sousa
 WAS CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 08.106.567/0001-59
 Ailton José Jesus de Sousa
 CPF: 026.492.053-85
 Sócio Administrador

Thiago Araújo de Sousa
 Thiago Araújo de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/MA: 1115167685MA



WAS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 08.106.567/0001-59
EMAIL: wasconstrucoes10@gmail.com



À
PREFEITURA DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO/MA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2021

OBJETO: CONCLUSÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE
LOCAL: SÃO MATEUS DO MARANHÃO

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

$$BDI = (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

Onde:

AC ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF DESPESAS FINANCEIRAS
R SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
L LUCRO
I TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Administração central	3,00%
	Total AC =	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas financeiras	0,59%
	Total DF =	0,59%
S, R e G	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	
	taxa de seguros	0,40%
	taxa de riscos	0,97%
	taxa de garantias	0,40%
	Total R=	1,77%
L	LUCRO	
	Lucro bruto	6,16%
	Total L =	6,16%
I	TRIBUTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	5,00%
	CPRB	4,50%
	Total I =	13,15%
	TOTAL (BDI) =	28,82%

Ailton José Jesus de Sousa
WAS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 08.106.567/0001-59
Ailton José Jesus de Sousa
CPF: 026.492.053-85
Sócio Administrador

Thiago Araújo de Sousa
Thiago Araújo de Sousa
Engenheiro Civil
CREA/MA: 1115167685MA



WAS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 08.106.567/0001-59
EMAIL: wasconstrucoes10@gmail.com



À
PREFEITURA DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO/MA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2021
OBJETO: CONCLUSÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE
LOCAL: SÃO MATEUS DO MARANHÃO

MARANHÃO		VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2020			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,69%	0,89%	0,69%
B4	13º Salário	10,73%	8,33%	10,73%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,46%	Não incide	1,46%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	7,42%	5,76%	7,42%	5,76%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	43,25%	15,52%	43,25%	15,52%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72%	3,67%	4,72%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,83%	4,53%	5,83%	4,53%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,98%	3,09%	3,98%	3,09%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%	0,40%	0,31%
C	Total	15,04%	11,69%	15,04%	11,69%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,70%	2,76%	16,35%	5,87%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%	0,42%	0,33%
D	Total	8,10%	3,07%	16,77%	6,20%
	Total Geral	84,19%	48,08%	112,86%	71,21%

Ailton José Jesus de Sousa
WAS CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 08.106.567/0001-59
 Ailton José Jesus de Sousa
 CPF: 026.492.053-85
 Sócio Administrador

Triago Araújo de Sousa
Triago Araújo de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/MA: 1115167685MA

Handwritten signatures and initials, including a large signature and the number '65'.