



394

# PROPOSTA

ALAGOA GRANDE - TP 002/2019

*CP2 CONSTRUÇÕES*

---

**CP2 CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI**  
Rua Feliciano Pedrosa, S/N Centro, BELÉM-PB  
Contato: (83) 98606-5903 / 98866-7531  
E-mail: [cp2construcoes@outlook.com](mailto:cp2construcoes@outlook.com)

Proposta e Anexos 5 CP2 CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS. Proc. 07065/20. Data: 08/04/2020 13:57. Responsável: Antônio S. de Lima.  
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:36. Validação: 324E.2C50.CE5C.41AC.37EE.62C4.06A0.04FA.

394



Prefeitura Municipal de Alagoa Grande - PB

Tomada de Preço: 002/2019

CP2 Construções Serviços e Locações EIRELI

CNPJ: 29.711.343/0001-46



## PROPOSTA

Prezados Senhores,

Pelo presente, submetemos à apreciação de V. S. a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, declarando que:

Executaremos as obras e os serviços objeto de CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO FUNDAMENTAL: ANA ELISA SOBREIRA, ALAÍDE NOBREGA, JOAQUIM CLEMENTINO E GINASIO DE ESPOTES O BODÃO

Pelo preço de R\$ 648.119,29 (**Seiscentos e quarenta e oito mil cento e dezenove reais e vinte e nove centavos**), o prazo máximo estabelecido é de 180 (cento e oitenta) dias, conforme edital e cronograma físico-financeiro, incluído neste, a mobilização, cujo prazo de validade da proposta será de **30 (trinta) dias**, contado a partir da data da assinatura deste Contrato e recebimento da respectiva Ordem de Serviço a ser emitida pela PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA GRANDE/PB, ao tempo em que, assume inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na elaboração da proposta;

Esta proposta comprehende todas as despesas com mão-de-obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários à perfeita execução de toda a obra;

O prazo de garantia da obra, não inferior a 05 (cinco) anos, nos termos do art. 618 do Código Civil Brasileiro. Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições do Edital.

Conta Para Pagamento: Caixa Económica Federal. Ag. 1909 Op. 003 C/c 2981-4

Belém, 25 de Abril de 2019.

Heverton Xavier da Silva

CP2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
HEVERTON XAVIER DA SILVA

CPF: 086.914.694-71

SÓCIO

Jose Valter Alves  
CP2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
RESPONSÁVEL TÉCNICO  
JOSE VALTER ALVES  
CREA N° 161460906-3

---

**CP2 CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI**

Rua Feliciano Pedrosa, S/N Centro, BELÉM-PB

Contato: (83) 98606-5903 / 98866-7531

E-mail: cp2construcoes@outlook.com

CP2 CONTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI  
CNPJ: 29.711.343/0001-46



**RESTAURAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANNA ELISA, ALAÍDE  
NÓBREGA, JOAQUIM CLEMENTINO E GINÁSIO DE ESPORTES**

**PLANILHA RESUMO**

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL
1	ALAÍDE NÓBREGA	99.727,26
2	GINÁSIO DE ESPORTES "O BODÃO"	171.409,87
3	ANNA ELISA SOBREIRA	272.330,78
4	JOAQUIM CLEMENTINO (RUA DO TACHO)	104.651,38
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>648.119,29</b>

Alagoa Grande, 25 de Abril de 2019.

**CP2  
CONSTRUÇÕES**

**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

JOSE VALTER ALVES

CREA-Nº 161460900321

Proposta e Anexos - CP2 CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS. Proc. 07065/20. Data: 08/04/2020 13:57. Responsável: Antônio S. de Lima.  
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:36. Validação: 324E.2C50.CE5C.41AC.37EE.62C4.06A0.04FA.

## REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANNA ELISA SOBREIRA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE SINAPI MARÇO / 2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANT.	CÓDIGO SINAPI	UNIT. SEM BDI	BDI 25,00%	UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL	PREÇOS (R\$)
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	= (2,85 + 1 x 2 + 2 x 2 + 5 + 4,45) x 3 =	54,90	97622	30,63	7,66	38,29		4.788,50
1.2	Locação convencional de obra, através do gabarito de tabus corridas pontaletadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	= 25,10 x 8,75 + 4,85 x 18,50 =	309,36	73992/001	6,84	1,71	8,55		2.102,12
1.3	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m <sup>3</sup>	= 3 x 3 x 1 x 0,20 =	1,08	97622	30,63	7,66	38,29		2.645,03
<b>2.0 FUNDAÇÃO</b>										
2.1	Escavação manual de valas, AF_03/2016	m <sup>3</sup>	(25,10 x 2 + 8,75 x 4 + 1,78 x 4 + 4 + 3,45) x 0,4 x 0,5 + 1 x 1 x 1,5 x 14 + 1 x 1 x 1,5 x 6 + (4,85 x 6 + 18,50 x 2 + 1,05) x 0,4 x 0,5 =	63,47	93358	46,44	11,61	58,05		3.684,43
2.2	Concreto ciclopíctico FCK=10 MPa 30% pedra de mão inclusive lançamento	m <sup>3</sup>	1 x 1 x 0,3 x 14 + 1 x 1 x 0,4 x 6 =	6,60	73361	250,38	62,60	312,98		2.065,67
2.3	Embarcamento com pedra argamassada utilizando arg. Clín./areia 1:4	m <sup>3</sup>	(25,10 x 2 + 8,75 x 4 + 1,78 x 4 + 4 + 3,45) + (4,85 x 6 + 18,50 x 2 + 1,50) x 0,4 x 0,5 =	33,47	95467	262,16	65,54	327,70		10.968,12
2.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. AF_04/2016	m <sup>3</sup>	1 x 1 x 1,5 x 14 - 4,20 =	16,80	93382	13,87	3,47	17,34		291,31
2.5	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furtados na horizontal de 9 x 19 x 19 cm (espessura 9 cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6 m <sup>2</sup> sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_06/2014	m <sup>2</sup>	= (25,10 x 2 + 8,75 x 4 + 1,78 x 4 + 4 + 3,45) + (4,85 x 6 + 18,50 x 2 + 1,50) x 0,2 =	43,45	87503	39,41	9,85	49,26		2.140,35
2.6	Execução de estruturas de concreto armado para edificação terrea (FCK = 25 MPa). Af_01/2017 - (PARA CINTA INFERIOR)	m <sup>3</sup>	= (25,10 x 2 + 8,75 x 4 + 1,78 x 4 + 4 + 3,45) + 67,96 x 0,2 x 0,2 =	6,69	95556	1.038,89	259,72	1.298,61		8.687,70
2.7	Aterro com areia com adensamento hidráulico	m <sup>3</sup>	= 25,10 x 8,75 x 0,3 + 4,85 x 18,50 x 0,4 =	101,73	79482	49,17	12,29	61,46		6.252,33

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
JOSE VALTER ALVES  
CREA N° 161460906-3

Folha 3009  
gero  
Assinatura

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANT.	CÓDIGO SINAPI	PREÇOS (R\$)			VALOR TOTAL
						UNIT. SEM BDI	BDI 25,00%	UNIT. COM BDI	
2.8	Lastrão de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. AF_07_2016	m <sup>2</sup>	= 25,1 x 8,75 + 4,85 x 18,50 =	223,08	95241	14,14	3,54	17,68	3.944,05
<b>3.0 ESTRUTURA / ALVENARIA</b>									
3.1	Execução de estruturas de concreto armado para edificação térrea (FCK = 25 MPa). Af_01/2017 - (PARA PILARES)	m <sup>3</sup>	= (0,1 x 0,3 x 4,5 x 8 + 0,2 x 0,3 x 14 + 0,1 x 0,30 x 4,50 x 6 =	6,93	95956	1.038,89	259,72	1.298,61	8.999,37
3.2	Execução de estruturas de concreto armado para edificação térrea (FCK = 25 MPa). Af_01/2017 - (PARA CINTA SUPERIOR)	m <sup>3</sup>	= (25,1 x 2 + 8,75 x 4 + 1,78 x 4 + 4 + 3,45) x 0,1 x 0,2 + 67,60 x 0,10 x 0,30 + 0,20 x 0,40 x 5 x 2 =	5,10	95957	1.038,89	259,72	1.298,61	6.622,91
3.3	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9 x 19 x 39 cm (espessura 9 cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6 m <sup>2</sup> sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_06/2014	m <sup>2</sup>	= (8,75 x 4 + 4 x 6 + 1,78 x 4 + 3,45) x 3 + 8,75 x 1,2 x 0,5 x 4 + 67,60 x 3 + 4,85 x 1 x 0,50 x 5 =	443,79	87477	22,46	5,62	28,08	12.461,62
3.4	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5m de vão. AF_03/2016	m	= 10,00 =	10,00	93182	14,92	3,73	18,65	186,50
3.5	Laje pré-moldada p/ forro, sobrecarga 100 kg/m <sup>2</sup> , vãos até 3,50m/E=8cm, c/ lajotas e cap. c/conc Ick= 20 MPa, 3cm, inter-eixo 38 cm, c/ escoramento (Reapr.3X) e ferragem negativa	m <sup>2</sup>	= 5,85 x 19,50 =	114,08	74202/001	45,32	11,33	56,65	6.462,63
<b>4.0 COBERTURA</b>									
4.1	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo paulista, com até 2 águas, incluso transporte vertical. AF_06/2016 (Telhamento Geral)	m <sup>2</sup>	= 21,92 x 16,87 =	369,79	94447	29,74	7,44	37,18	13.748,79
4.2	Trama de madeira composta por ripas, calibres e ferças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical. AF_12/2015 (Ampliação)	m <sup>2</sup>	= 26,1 x 9,75 + 5,85 x 19,50 =	368,56	92541	46,78	11,70	58,48	21.553,39
4.3	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo paulista, com até 2 águas, incluso transporte vertical. AF_06/2016 (Ampliação)	m <sup>2</sup>	= 26,1 x 9,75 + 5,85 x 19,50 =	368,56	94447	29,74	7,44	37,18	13.703,06
4.6	Forro em régulas de PVC, frisado, estrutura de fixação. AF_05/2017_P	m <sup>2</sup>	= (8 x 6 x 4 + 8 x 2,85 x 2 + 4 x 15,87 =	301,08	96111	24,55	6,14	30,69	9.240,15
4.7	Pesa de madeira nativa/regional 1,7 x 12,50 cm (3x5") não aparelhada	m	= 16,00 =	16,00	00004448	8,79	2,20	10,99	175,84
5.0	<b>ESQUADRIAS</b>								24.328,25

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
JOSE VALTER ALVES  
CREA N° 161460906-3

Foto de José  
Assinatura

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANT.	CÓDIGO SINAPI	PREÇOS (R\$)		VALOR TOTAL
						UNIT. SEM BDI	BDI 25,00% BDI	
5.1	Janela de madeira alumofadada, de abrir, inclusas guarnições sem ferragens	m <sup>2</sup>	= 2 x 1 x 9 =	18,00	84847	447,83	111,96	559,79
5.2	Dobradiça em aço/ferro, 3" x 2 1/2", E = 1,9, a 2 mm, sem anel, cromado ou zinorado, tampa bola, com parafusos	unid.	= 54,00 =	54,00	74047/002	23,97	5,99	29,96
5.3	Fecho / Trinco / Ferrolho fio redondo, de sobrepor, 2", em aço galvanizado / zinorado	unid.	= 3,00 =	3,00	00003119	1,23	0,31	1,54
5.4	Porta de madeira tipo veneziana, 80x210 cm, espessura de 3 cm, incluso dobradiças - Fornecimento e Instalação. AF_08/2015	unid.	= 5,00 =	5,00	91298	517,55	129,39	646,94
5.5	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - Fornecimento e instalação. AF_08/2015	unid.	= 18,00 =	18,00	90830	63,21	15,80	79,01
5.6	Kit de porta de madeira para pintura, semi-occa (leve ou média), padrão médio, 60x2,10cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - Fornecimento e instalação. AF_08_2015	unid.	= 7,00 =	7,00	90841	461,19	115,30	576,49
5.7	Kit de porta de madeira para pintura, semi-occa (leve ou média), padrão médio, 90x2,10cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - Fornecimento e instalação. AF_08_2015	unid.	= 6,00 =	6,00	90844	524,97	131,24	656,21
<b>6.0 REVESTIMENTO</b>								
6.1	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400 L. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	= 229,71 x 2 + 214,08 x 2 + 114,08 =	1.021,66	87894	3,49	0,87	4,36
6.2	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2,8, preparo mecânico com betoneira 400 L, aplicada manualmente em painos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. Af_06/2014	m <sup>2</sup>	= 229,71 x 2 + 214,08 x 2 + 114,08 =	1.021,66	87792	16,87	4,22	21,09



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANT.	CÓDIGO SINAPI	UNIT. SEM BDI	BDI 25,00%	UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
6.3	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmalteada padrão popular de dimensões: 20 x 20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m <sup>2</sup> a meia altura das paredes. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	= 8,75 x 2 + 4,3 x 4 + 1,78 x 8 + 0,4 x 6 + 3,28 x 2 + 4 x 2 + 2,4 x 2 + 3,28 x 2 + (8 x 8 + 6 x 8 + 8 x 2 + 2 x 2 + 14 x 2) x 1,40 + (4,85 x 3 + 1,50 x 4 + 1) x 1,40 =	362,33	93395	25,68	6,42	32,10	11.630,79
7.0	<b>7.0 PAVIMENTAÇÃO</b>								
7.1	Piso cimentado traço 1:3 (cimento/areia) acabamento liso espessura 2,0 cm preparo manual da argamassa incluso aditivo impermeabilizante	m <sup>2</sup>	= 4,85 x 18,50 + 25,10 x 8,75 =	309,35	84173	28,69	7,17	35,86	11.093,29
7.2	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmalteada extra de dimensões 35 x 35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m <sup>2</sup> . AF_06/2014	m <sup>2</sup>	(2,85 x 4 + 6 x 8 x 4 + 8 x 2,85 x 2 + 15,87 x 4 + 25,10 x 8,75) + 4,85 x 18,50 =	621,56	87248	23,50	5,88	29,38	18.261,43
7.3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6cm, armado. AF_07/2016	m <sup>2</sup>	(25,10 x 2 + 8,75 x 2) x 0,8 =	54,16	94992	38,19	9,55	47,74	2.585,60
8.0	<b>8.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>								
8.1	Ponto de iluminação residencial, incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletróduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada)	pt	= 32,00 =	32,00	93128	59,38	14,85	74,23	2.375,36
8.2	Luminária de teto plafon/ plafonier em plástico com base E27, potência máxima 60 W (não inclui lâmpada)	unid.	= 32,00 =	32,00	00038773	2,40	0,60	3,00	96,00
8.3	Lâmpada fluorescente espiral branca 45 w, base E27 - Fornecimento e instalação	unid.	= 32,00 =	32,00	93045	24,11	6,03	30,14	964,48
8.4	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10A/250V, caixa elétrica, eletróduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. AF_01/2016	unid.	= 16,00 =	16,00	93141	73,36	18,34	91,70	1.467,20
8.5	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusivo disjuntores	unid.	= 1,00 =	1,00	12222/0RSE	80,77	20,19	100,96	100,96
8.6	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	= 200,00 =	200,00	91924	1,18	0,30	1,48	296,00

**RESPONSÁVEL TÉCNICO**  
JOSE VALTER ALVES  
CREAN° 161466906-3

ITEN	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANT.	CÓDIGO SINAPI	PREÇOS (R\$)			VALOR TOTAL
						UNIT. SEM BDI	BDI 25,00%	UNIT. COM BDI	
8.7	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - Fornecimento e Instalação. AF_12/2015	m	= 150,00 =	150,00	91926	1,80	0,45	2,25	337,50
<b>9.0 INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>									
9.1	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de PVC, DN 25mm, instalado em ramal de água, incluiusos rasgo e chumbamento em alvenaria. AF_12/2014	pt	= 18,00 =	18,00	89957	59,83	14,96	74,79	1.346,22
9.2	Ligaçāo domiciliar de esgoto DN 100mm, da casa até a caixa, composto por 10,0m tubo de PVC esgoto predial DN 100mm e caixa de alvenaria com tampa de concreto - fornecimento e instalação.	pt	= 18,00 =	18,00	73658	368,62	92,16	460,78	8.294,04
9.3	Váso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. AF_12/2013 (WC Funcionários)	unid.	= 8,00 =	8,00	86888	253,31	63,33	316,64	2.533,12
9.4	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio - Fornecimento e instalação. AF_12/2013	unid.	= 2,00 =	8,00	86903	187,35	46,84	234,19	1.873,52
9.5	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,80x0,60, c/ 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusivo rodopias 7 cm, concretada e assentada	unid.	= 1,00 =	1,00	02106/0RSE	667,85	166,96	834,81	834,81
9.6	Sifão flexível em PVC 1 x 1. 1/2" - Fornecimento e instalação AF_12/2013	unid.	= 9,00 =	9,00	86883	6,89	1,72	8,61	77,49
9.7	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - Fornecimento e instalação. AF_12/2013	unid.	= 8,00 =	8,00	86915	60,10	15,03	75,13	601,04
9.8	Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - Fornecimento e instalação. AF_12/2013	unid.	= 1,00 =	1,00	86912	30,34	7,59	37,93	37,93
9.9	Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - Fornecimento e instalação. AF_12/2013	unid.	= 8,00 =	8,00	86877	18,47	4,62	23,09	184,72
9.10	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 MM, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014.	m	= 12,00 =	12,00	89714	28,38	7,10	35,48	425,76

Folha 3013  
Assinatura  
2016.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANT.	CÓDIGO SINAPI	PREÇOS (R\$)			
				UNIT. SEM BDI	BDI 25,00%	UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL		
<b>10.0 PINTURA</b>							<b>20.607,30</b>		
10.1	Aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica em paredes, duas demãos. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	$\begin{aligned} &= (229,71 \cdot 123,62) \times 2 + 8 \times 3 \times 16 + 6 \times 3 \times 16 + 2,85 \times 3 \times 8 + (18,50 \times 2 + 4,85 \times 2 + 4,85 \times 1 \times 0,50 \times 2) \times 3 + \\ &\quad 357,42 = \end{aligned}$	1.464,65	88489	7,82	1,96	9,78	14.324,28
10.2	Pintura esmalte acetinado em madeira, duas demãos	m <sup>2</sup>	$\begin{aligned} &= (0,9 \times 2,10 \times 10 \times 2,5 + 0,8 \times 2,10 \times 2 \times 2,5 + 4 \times 3 \times 2 + \\ &\quad 2 \times 1 \times 6 \times 2,50 + 0,80 \times 2,10 \times 3 \times 2,50 + 0,90 \times 2,10 \times 2 \\ &\quad \times 2,50 + 0,70 \times 2,10 \times 1 \times 2,50 = \end{aligned}$	153,18	73739/001	10,99	2,75	13,74	2.104,69
10.3	Calação int. ou ext. sobre revestimento liso c/ adição de fixador com duas demãos	m <sup>2</sup>	$\begin{aligned} &= (36 \times 2 + 37,5 \times 2) \times 1,90 \times 2 = \\ &\quad 558,60 \end{aligned}$	558,60	73445	5,98	1,50	7,48	4.178,33
<b>TOTAL</b>									
							<b>272.330,78</b>		

Alagoa Grande, 25 de abril de 2019



## REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOAQUIM CLEMENTINO (RUA DO TACHO)

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE SINAPI MARÇO/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANT.	CÓDIGO SINAPI	PREÇOS (R\$)		VALOR TOTAL
						UNIT. SEM BDI	BDI 25,00%	
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m <sup>2</sup>	= 3 x 4 =	12,00	74209/001	250,77	62,69	313,46
1.2	Locação convencional de obra, através de gabinete de tabus corridas ponteiradas a cada 1,50m, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	= 6 x 6 + 3 x 1,85 =	41,55	73992/001	6,84	1,71	8,55
1.3	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	= 36,10 x 3,15 =	113,72	97650	3,82	0,96	4,78
1.4	Remoção de telhas, fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	= 36,10 x 3,15 =	113,72	97647	1,74	0,44	2,18
<b>2.0 FUNDAÇÃO</b>								
2.1	Escavação manual de valas. AF_03/2016	m <sup>3</sup>	= (6 x 4 + 1,85) x 0,4 x 0,5 =	5,17	93358	46,44	11,61	58,05
	Embaseamento com pedra argamassada utilizando arg. Cim./areia 1:4.	m <sup>3</sup>	= (6 x 4 + 1,85) x 0,4 x 0,5 =	5,17	95467	262,16	65,54	327,70
2.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. AF_04/2016	m <sup>3</sup>	= 1 x 1 x 0,3 x 8 =	2,40	93382	13,87	3,47	17,34
2.3	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9 x 19 x 19 cm (espessura 9 cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6 m <sup>2</sup> sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_06/2014	m <sup>2</sup>	= (1,85 + 6 x 4) x 0,3 =	7,76	87503	39,41	9,85	49,26
2.4	Execução de estruturas de concreto armado para edificação ferrea (FCK = 25 MPa). Af_01/2017 - (PARA CINTA INFERIOR)	m <sup>3</sup>	= (6 x 4 + 1,85) x 0,2 x 0,2 =	1,03	93956	1.038,89	259,72	1.298,61
2.5	Aterro com areia com adensamento hidráulico	m <sup>3</sup>	= (6 x 6 + 3 x 1,85 + 17 x 5,4) x 0,3 =	40,00	79482	49,17	12,29	61,46
2.6								

**RESPONSÁVEL TÉCNICO**  
 JOSE VALTER ALVES  
 CREA N° 161460906-3

3055  
 Assinatura

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANT.	CÓDIGO SINAPI	UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI 25,00%	PREÇOS (R\$)	VALOR TOTAL
2.7	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. AF_07_2016	m <sup>2</sup>	= 6 x 6 + 3 x 1,85 + 17 x 5,4 =	133,35	95241	14,14	3,54	17,68	2.357,63
<b>3.0</b>	<b>ESTRUTURA / ALVENARIA</b>								
3.1	Execução de estruturas de concreto armado para edificação terrea [FCK = 25 MPa]. Af_01/2017 - (PARA PILARES)	m <sup>3</sup>	= 0,1 x 0,3 x 4,5 x 8 =	1,08	95956	1.038,89	259,72	1.298,61	1.402,50
3.2	Execução de estruturas de concreto armado para edificação terrea [FCK = 25 MPa]. Af_01/2017 - (PARA CINTA)	m <sup>3</sup>	= 0,1 x 0,2 x 6 x 4 + 0,1 x 0,2 x 1,85 x 2 + 0,1 x 0,2 x 3 =	0,61	95957	1.038,89	259,72	1.298,61	792,15
3.3	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9 x 19 x 39 cm (espessura 9 cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6 m <sup>2</sup> sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_06/2014	m <sup>2</sup>	= 6 x 4 x 3 + 35,1 x 1,6 + 4,85 x 12 + 6 x 1 + 5,90 x 1,20 =	147,06	87477	22,46	5,62	28,08	4.129,44
<b>4.0</b>	<b>COBERTURA</b>								
4.1	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo paulista, com até 2 águas, incluso transporte vertical. AF_06/2016 (GERAL)	m <sup>2</sup>	= 28,45 x 8,40 =	238,98	94447	29,74	7,44	37,18	8.885,78
4.2	Trama de madeira composta por ripas, calibres e tergas para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical. AF_12/2015 (AMPLIAÇÃO)	m <sup>2</sup>	= 6 x 7 + 1,85 x 3,5 =	48,48	92541	46,78	11,70	58,48	2.835,11
4.3	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo paulista, com até 2 águas, incluso transporte vertical. AF_06/2016 (AMPLIAÇÃO)	m <sup>2</sup>	= 6 x 7 + 1,85 x 3,5 =	48,48	94447	29,74	7,44	37,18	1.802,49
4.4	Forro em régua de PVC, frisado, estrutura de fixação. AF_05/2017_P	m <sup>2</sup>	= 6 x 6 + 7,85 x 6 x 2 + 6 x 4,05 + 3,9 x 6 =	177,90	96111	24,55	6,14	30,69	5.459,75
4.5	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. AF_06/2016	m	= 36,10 =	36,10	94228	40,18	10,05	50,23	1.813,30
<b>5.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								
5.1	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. AF_08/2015	unid.	= 6,00 =	6,00	90822	256,61	64,15	320,76	1.924,56

Folha 3056  
2016  
Assinatura

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANT.	CÓDIGO SINAPI	UNIT. SEM BDI	BDI 25,00%	UNIT. COM BDI	PREÇOS (R\$)	VALOR TOTAL
5.2	Porão de madeira para pintura, semi-oaca (leve ou média), 60x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. AF_08/2015	unid.	= 3,00 =	3,00	90820	241,34	60,34	301,68		905,04
5.3	Janelas de madeira almofadada, de abrir, inclusas guarnições sem ferragens.	m <sup>2</sup>	= 1,4 x 1 x 13 =	18,20	84847	447,83	111,96	559,79		10.188,18
5.4	Vidro liso comum transparente, espessuram 4 mm para janelas almofadadas	m <sup>2</sup>	= 1,4 x 1 x 13 =	18,20	72117	87,99	22,00	109,99		2.001,82
5.5	Dobradiça em aço/ferro, 3" x 21/2", E = 1,9 a 2 mm, sem anel, cromado ou zinorado, tampa bala, com parafusos	m <sup>2</sup>	= 52,00 =	52,00	74047/002	23,97	5,99	29,96		1.557,92
5.6	Fecho / Trinco / Ferrolho fio redondo, de sobrepor, 2", em aço galvanizado / zinorado	unid.	= 39,00 =	39,00	00003119	1,23	0,31	1,54		60,06
<b>6.0 REVESTIMENTO</b>										
6.1	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmalitada padrão popular de dimensões 20 x 20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m <sup>2</sup> a meia altura das paredes. AF_06/2014 (PARA SALAS E SECRETARIA)	m <sup>2</sup>	= (1,85 x 2 + 3 x 2 + 6 x 4 + 8,75 x 4 + 6 x 10 + 27,15 + 18,70 + 4 x 2) x 1,40 + 2 x 1,50 + 3 x 1,50 + 2,80 x 1,50 =	267,27	93395	25,68	6,42	32,10		8.579,37
6.2	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400 L. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	= 6 x 4 x 3 x 2 + 4,85 x 1,2 x 2 + 6 x 1 x 2 + 35,10 x 1,6 x 2 =	279,96	87894	3,49	0,87	4,36		1.220,63
6.3	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 L, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. Af_06/2014	m <sup>2</sup>	= 6 x 4 x 3 x 2 + 4,85 x 1,2 x 2 + 6 x 1 x 2 + 35,10 x 1,6 x 2 =	279,96	87792	16,87	4,22	21,09		5.904,36
<b>7.0 PAVIMENTAÇÃO</b>										
7.1	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaprovalemento. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	= (3,9 x 6 + 7,85 x 6 x 2 + 6 x 4,05 + 1,2 x 2,15 x 3 + 3 x 2 + 4,9 x 3,15 + 35,10 x 1,20) =	214,74	97633	11,82	2,96	14,78		3.173,86
7.2	Lastrô de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. AF_07_2016	m <sup>2</sup>	= (3,9 x 6 + 7,85 x 6 x 2 + 6 x 4,05 + 1,2 x 2,15 x 3 + 3 x 2 + 4,9 x 3,15 + 35,10 x 1,20) =	214,74	95241	14,14	3,54	17,68		3.796,60
7.3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmalitada extra de dimensões 35 x 35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m <sup>2</sup> . AF_06/2014	m <sup>2</sup>	= 214,74 + 1,85 x 3 + 6 x 6 =	256,29	87824	23,50	5,88	29,38		7.529,80

**RESPONSÁVEL TÉCNICO**  
 JOSE VALTER ALVES  
 CREA N° 161460906-3

Folha 30/37  
 Assinatura

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANT.	CÓDIGO SINAPI	UNIT. SEM. BDI	BDI 25,00%	PREÇOS (R\$)	UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
7.4	Piso em concreto 20 MPa preparo mecânico espessura 7 cm, incluso juntas de dilatação em madeira	m <sup>2</sup>	= 17 x 5,4 x 0,08 =	7,34	68333	32,80	8,20	41,00		300,94
7.5	Rodapé cerâmico de 7 cm de altura com placas tipo esmaltada extra 35 x 35 cm. AF_06/2014	m	= (6 x 4 + 3,9 x 2 + 6 x 2 + 7,85 x 2 + 6 x 2 + 7,85 x 2 + 6 x 2 + 4,05 x 2 + 6 x 2 + 7,85 x 2 + 6 x 2 + 36,1 x 2 =	119,30	94228	40,18	10,05	50,23		5.992,44
<b>8.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>										
8.1	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	= 200,00 =		200,00	91924	1,18	0,30		296,00
8.2	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	= 200,00 =		200,00	91926	1,80	0,45		450,00
8.3	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P + T 10 A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	unid.	= 15,00 =		15,00	91926	12,86	3,22		16,08
8.4	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2P + T 10 A, incluindo suporte e carga - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	unid.	= 9,00 =		9,00	92023	19,12	4,78		23,90
8.5	Lâmpada fluorescente espiral branca 45 W, base E27 - Fornecimento e instalação	unid.	= 28,00 =		28,00	93045	24,11	6,03		30,14
<b>9.0 INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>										
9.1	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padião médio - Fornecimento e instalação. AF_12/2013	unid.	= 2,00 =		2,00	86903	187,35	46,84		234,19
9.2	Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padião médio - Fornecimento e instalação. AF_12/2013	unid.	= 3,00 =		3,00	86912	30,34	7,59		37,93
9.3	Sifão flexível em PVC 1 x 1.½" - Fornecimento e instalação AF_12/2013	unid.	= 3,00 =		3,00	86883	6,89	1,72		8,61
9.4	Ralo sifônado, PVC, DN 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014	unid.	= 3,00 =		3,00	89709	5,33	1,33		6,66
9.5	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	unid.	= 1,00 =		1,00	01442/ORS_E	1.056,83	264,21		1.321,04
<b>10.0 PINTURA</b>										

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
JOSE VALTER ALVES  
CREA N° 16469896-3

Folha 2008  
Assinatura  
2008

Folha 3019  
DIRETOR  
Assinatura



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANT.	CÓDIGO SINAPI	PREÇOS (R\$)
				UNIT. SEM BDI	BDI 25,00%	UNIT. COM BDI
10.1	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	= 6 x 4 x 3 x 2 + 4,85 x 1,2 x 2 + 6 x 1 x 2 + 35,10 x 1,6 x 2 =	279,96	88489	7,82 1,96 9,78 2,738,01
10.2	Pintura esmalte acetinado em madeira, duas demãos	m <sup>2</sup>	(2 x 2 + 1 x 2) x 2 + 0,8 x 2,10 x 6 x 2,5 + 0,6 x 2,10 x 3 x 2,5 + 1,4 x 1 x 13 x 2,5 =	104,15	73739/001	10,99 2,75 13,74 1.431,02
10.3	Caiação int. ou ext. sobre revestimento liso c/ adição de fixador com duas demãos	m <sup>2</sup>	(13,3 x 2 + 35,10 x 2) x 1,9 x 2 =	367,84	73445	5,98 1,50 7,48 2.751,44
<b>TOTAL</b>						<b>104.651,38</b>

Alagoa Grande, 25 de abril de 2019

## REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA ALAÍDE NÓBREGA (RAPADOR)

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE SINAPI MARÇO/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANT.	CÓDIGO SINAPI	UNIT. SEM BDI	BDI 25,00%	UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
<b>1.0 COBERTURA</b>									
1.1	Remoção de telhas, fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	= 16,72 x 17,61 =	294,44	97647	1,74	0,44	2,18	641,88
1.2	Remoção de tampa de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	= 16,72 x 17,61 =	294,44	97650	3,82	0,96	4,78	1.407,42
1.3	Tampa de madeira composta por ripas, cabos e ferças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical. AF_12/2015	m <sup>2</sup>	= 16,72 x 17,61 =	294,44	92541	46,78	11,70	58,48	17.218,85
1.4	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo paulista, com até 2 águas, incluso transporte vertical. AF_06/2016	m <sup>2</sup>	= 16,72 x 17,61 =	294,44	94447	29,74	7,44	37,18	10.947,28
1.5	Foto em régulas de PVC, frisado, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação. AF_05/2017_P	m <sup>2</sup>	= (7,79 + 7,78) x 6 + 2,83 x 3 x 2 + 4 x 2,82 + 1,71 x 3,23 + 0,93 x 3,23 x 2 =	133,21	96111	24,55	6,14	30,69	4.088,21
1.6	Cunheira para telha cerâmica embogaçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical. AF_06/2016	m	= 17,02 =	17,02	94221	14,11	3,53	17,64	300,23
<b>2.0 REVESTIMENTO</b>									
2.1	Demolição de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	= (6 x 1 + 6 x 1 + 4 x 1) x 4 =	64,00	97631	1,76	0,44	2,20	140,80
2.2	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 L, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. Af_06/2014	m <sup>2</sup>	= (6 x 1 + 6 x 1 + 4 x 1) x 4 =	64,00	87792	16,87	4,22	21,09	1.349,76

**RESPONSÁVEL TÉCNICO**  
 JOSE VALTER ALVES  
 CREA N° 161460906-3

*Folha 30/200*  
*deone*  
*Assinatura*

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANT.	CÓDIGO SINAPI	UNIT. SEM BDI	BDI 25,00%	UNIT. COM BDI	PREÇOS (R\$)	VALOR TOTAL
2.3	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 20 x 20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m <sup>2</sup> a medida altura das paredes. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	= (7,79 x 4 + 6 x 4 + 2,93 x 2 + 2,93 x 2 + 3 x 4 + 2,82 + 4 x 2) x 1,40 =	142,01	93395	25,68	6,42	32,10		4.558,52
<b>3.0 PAVIMENTAÇÃO</b>										
3.1	Demolição de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017 (DEMOLIÇÃO DO PISO)	m <sup>2</sup>	= (7,79 + 7,78) x 6 + 2,83 x 3 x 2 + 4 x 2,82 + 1,71 x 3,23 + 0,93 x 3,23 x 2 =	133,21	97631	1,76	0,44	2,20		293,06
3.2	Ladrilho de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. AF_07_2016	m <sup>2</sup>	= (7,79 + 7,78) x 6 + 2,83 x 3 x 2 + 4 x 2,82 + 1,71 x 3,23 + 0,93 x 3,23 x 2 =	133,21	95241	14,14	3,54	17,68		2.355,15
3.3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35 x 35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m <sup>2</sup> . AF_06/2014	m <sup>2</sup>	= (7,79 + 7,78) x 6 + 2,83 x 3 x 2 + 4 x 2,82 + 1,71 x 3,23 + 0,93 x 3,23 x 2 =	133,21	87248	23,50	5,88	29,38		3.913,71
<b>4.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										
4.1	Ponto de iluminação residencial, incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada) AF_01/2016	pt	= 28,00 =	28,00	93128	59,38	14,85	74,23		2.078,44
4.2	Ponto de tomada residencial incluindo Tomada 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. AF_01/2016	pt	= 17,00 =	17,00	93141	73,36	18,34	91,70		1.558,90
4.3	Luminária de teto plafon/plafonier em plástico com base E27, potência máxima 60 W (não inclui lâmpada)	unid.	= 28,00 =	28,00	00038773	2,40	0,60	3,00		84,00
4.4	Lâmpada fluorescente espiral branca 45 w, base E27 - Fornecimento e instalação	unid.	= 28,00 =	28,00	93045	24,11	6,03	30,14		843,92
4.5	Condutor 1,5 mm <sup>2</sup>	m	= 200,00 =	200,00	91924	1,18	0,30	1,48		296,00
4.6	Condutor 4,0 mm <sup>2</sup>	m	= 100,00 =	100,00	91928	2,86	0,72	3,58		358,00
<b>5.0 MURO</b>										
5.1	Escavação manual de valas. AF_03/2016	m <sup>3</sup>	= (25 x 2 + 28 x 2) x 0,40 x 0,50 =	21,20	93358	46,44	11,61	58,05		39.327,19
5.2	Embasamento com pedra argamassada utilizando cimento/areia 1:4	m <sup>3</sup>	= (25 x 2 + 28 x 2) x 0,40 x 0,50 =	21,20	95467	262,16	65,54	327,70		1.230,66
										6.947,24

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
JOSE VALTER ALVES  
CREA N° 161469906-3

Folha 3021  
Data: 30/08/2021  
Assinatura

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANT.	CÓDIGO SINAPI	UNIT. SEM BDI	BDI 25,00%	UNIT. COM BDI	PREÇOS (R\$)	VALOR TOTAL
5.3	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9 x 19 x 19 cm (espessura 9 cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6 m <sup>2</sup> sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_06/2014	m <sup>2</sup>	= (25 x 2 + 28 x 2) x 0,30 =	31,80	87503	39,41	9,85	49,26		1.566,47
5.4	Concrete ciclopico FCK=10 NPA 30% pedra de mão inclusiva lançamento	m <sup>3</sup>	= 44 x 0,40 x 0,40 x 0,50 =	3,52	73361	250,38	62,60	312,98		1.101,69
5.5	Execução de estruturas de concreto armado para edificação térrea (FCK = 25 NPA). Af_01/2017 (PARA CLINTA INFERIOR)	m <sup>3</sup>	= 106 x 0,20 x 0,20 =	4,24	95956	1.038,89	259,72	1.298,61		5.506,11
5.6	Execução de estruturas de concreto armado para edificação térrea (FCK = 25 NPA). Af_01/2017 (PARA PILARES)	m <sup>3</sup>	= 44 x 0,10 x 0,20 x 2,50 =	2,20	95956	1.038,89	259,72	1.298,61		2.856,94
5.7	Execução de estruturas de concreto armado para edificação térrea (FCK = 25 NPA). Af_01/2017 (PARA CLINTA SUPERIOR)	m <sup>3</sup>	= 106 x 0,10 x 0,20 =	2,12	95956	1.038,89	259,72	1.298,61		2.753,05
5.8	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9 x 19 x 39 cm (espessura 9 cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6 m <sup>2</sup> sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_06/2014	m <sup>2</sup>	= 106 x 1,60 =	169,60	87477	22,46	5,62	28,08		4.762,37
5.9	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400 L. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	= 169,60 x 2 =	339,20	87894	3,49	0,87	4,36		1.478,91
5.10	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 L, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. Af_06/2014	m <sup>2</sup>	= 169,60 x 2 =	339,20	87792	16,87	4,22	21,09		7.153,73
5.11	Portão de ferro com varia 1/2", com requadros	m <sup>2</sup>	= 1,50 x 2,00 =	3,00	74100/001	-348,38	87,10	435,48		1.306,44
5.12	Catracão int. ou ext. sobre revestimento liso c/ adogão de fixador com duas demões	m <sup>2</sup>	= 169,60 x 2 =	339,20	73445	5,98	1,50	7,48		2.537,22
5.13	Pintura esmalte alto brilho, docas demões, sobre superfície metálica	m <sup>2</sup>	= 1,50 x 2 x 2 =	6,00	73924/001	16,85	4,21	21,06		126,36
6.0	ESQUADRIAS									3.156,15

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 JOSE VALTER ALVES  
 CREA Nº 161460906-3

Folha 3022  
 Assinatura

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANT.	CÓDIGO SINAPI	UNIT. SEM BDI	BDI 25,00%	UNIT. COM BDI	PREÇOS (R\$)	VALOR TOTAL
6.1	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oaca (leve ou média) padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - Fornecimento e instalação. AF_08/2015	unid.	= 5,00 =	5,00	90843	504,98	126,25	631,23		3.156,15
7.0	<b>PINTURA</b>									<b>4.809,79</b>
7.1	Aplicação manual de pintura com tinta acrílica em paredes, duas demões. AF_06/2014 (EXTERNA)	m <sup>2</sup>	= (7,79 + 7,78 + 0,45) x 2 x 3,40 + (6 + 4 + 2,93 + 2,93 + 0,75) x 3,80 =	172,05	88489	7,82	1,96	9,78		1.682,65
7.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA, em paredes, duas demões. AF_06/2014 (INTERNA)	m <sup>2</sup>	= (7,79 x 2 x 1,60 + 7,78 x 2 x 1,60 + 6 x 4 x 1,60 + 2,93 x 4 x 1,43 x 4 x 1,60 + 3,23 x 2 x 3 + 1,71 x 2 x 3 + 0,93 x 2 x 1,60 + 3,23 x 1,60 + 16 x 3 + 4 x 3 + 8,55 x 3 + 6,01 x 2 x 3 =	285,67	88487	6,15	1,54	7,69		2.196,80
7.3	Pintura esmalte acetinado, duas demões sobre esquadrias de madeira	m <sup>2</sup>	= 0,80 x 2,10 x 7 x 2,50 + 0,70 x 2,10 x 1 x 2,50 + 0,60 x 2,10 x 2 x 2,50 + 1 x 1,10 x 10 x 2,50 + 0,70 x 0,14 x 3 =	67,71	73739/001	10,99	2,75	13,74		930,34
									<b>TOTAL</b>	<b>99.727,26</b>

Alagoa Grande, 25 de abril de 2019



**REFORMA DO GINÁSIO BÔDÃO**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DATA BASE SINAPI MARÇO /2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANT.	CÓDIGO SINAPI	UNIT. SEM BDI	BDI 25,00%	UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
<b>1.0 COBERTURA</b>									
1.1	Lixamento manual com lixa catalafate de estrutura metálica	m <sup>2</sup>	= 51,75 x 44,35 =	2.295,11	84123	4,11	1,03	5,14	11.796,87
1.2	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica	m <sup>2</sup>	= 51,75 x 44,35 =	2.295,11	73924/003	17,15	4,29	21,44	49.207,16
<b>2.0 REVESTIMENTO</b>									
2.1	Demolição de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	= 3 x 2 + 4 x 1 + 8 x 1 + 6 x 1 + 3 x 4 =	36,00	97631	1,76	0,44	2,20	79,20
2.2	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017 (DEMOLIR AZULEJOS)	m <sup>2</sup>	= 2 x 2 + 3 x 2 + 1 x 1 =	11,00	97633	11,82	2,96	14,78	162,58
2.3	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 L, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	= 36 + 11 + 5 x 2 =	57,00	87792	16,87	4,22	21,09	1.202,13
2.4	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 20 x 20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m <sup>2</sup> à meia altura das paredes. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	= 11 + 5 x 2 x 2 + 5 =	36,00	93395	25,68	6,42	32,10	1.155,60
2.5	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de padeiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L AF_06/2014	m <sup>2</sup>	= 36 + 11 + 5 x 2 =	57,00	87879	2,04	0,51	2,55	145,35
<b>3.0 ALVENARIA/ESTRUTURA</b>									

Folha 3024  
Assinatura  
Assinatura

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANT.	CÓDIGO SINAPI	PREÇOS (R\$)			
						UNIT. SEM. BDI	BDI 25,00%	UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
3.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9 x 19 x 39 cm (espessura 9 cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6 m <sup>2</sup> sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	= 5 x 2 x 2 =	20,00	87477	22,46	5,62	28,08	561,60
3.2	Reparo de pilares e vigas com argamassa 1:4 (recobrimento do aço exposto)	m <sup>2</sup>	= 4,60 x 4 x 20 + 50 x 2 =	468,00	87553	10,12	2,53	12,65	5.920,20
<b>4.0 PAVIMENTAÇÃO</b>									<b>12.114,97</b>
4.1	Demolição de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017 (DEMOLIÇÃO DO PISO)	m <sup>2</sup>	= 19,50 x 4,90 =	95,55	97631	1,76	0,44	2,20	210,21
4.2	Aterro com areia com adensamento hidráulico	m <sup>3</sup>	= 95,55 x 0,20 =	19,11	79482	49,17	12,29	61,46	1.174,50
4.3	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. AF_07_2016	m <sup>2</sup>	= 19,50 x 4,90 =	95,55	95241	14,14	3,54	17,68	1.689,32
4.4	Piso cimentado traço 1:3 (cimento/areia) acabamento liso espessura 2,0 cm preparo manual da argamassa incluso aditivo impermeabilizante	m <sup>2</sup>	= 19,50 x 4,90 =	95,55	84173	28,69	7,17	35,86	3.426,42
4.5	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmalizada extra de dimensões 35 x 35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m <sup>2</sup> . AF_06/2014	m <sup>2</sup>	= 19,50 x 4,90 x 2 =	191,10	87248	23,50	5,88	29,38	5.614,52
<b>5.0 ESQUADRIAS</b>									<b>18.013,78</b>
5.1	Kit de porta de madeira para pintura, semi-occa (leve ou média) padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - Fornecimento e instalação. AF_08/2015	unid.	= 6,00 =	6,00	90843	504,98	126,25	631,23	3.787,38
5.2	Kit de porta de madeira para pintura, semi-occa (leve ou média) padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - Fornecimento e instalação. AF_08/2015	unid.	= 12,00 =	12,00	90841	461,19	115,30	576,49	6.917,88
5.3	Janela de madeira tipo veneziana J2	m <sup>2</sup>	= 2,90 x 0,40 x 4 =	4,64	84845	440,27	110,07	550,34	2.553,58

**RESPONSÁVEL TÉCNICO**  
 JOSE VALTER ALVES  
 CREA N° 161460906-3



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANT.	CÓDIGO SINAPI	PREÇOS (R\$)			VALOR TOTAL
						UNIT. SEM BD1	BDI 25,00%	UNIT. COM BD1	
5.4	Janela de madeira tipo veneziana J3	m <sup>2</sup>	= 3,90 x 0,40 x 4 =	6,24	84845	440,27	110,07	550,34	3.434,12
5.5	Janela de madeira tipo veneziana J1	m <sup>2</sup>	= 1,00 x 0,40 x 6 =	2,40	84845	440,27	110,07	550,34	1.320,82
<b>6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
6.1	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	= 550,00 =	550,00	91928	2,86	0,72	3,58	6.631,43
6.2	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolação em PVC/A, anti-chama BvVF-B, 450/750V, seção nominal 2,5 mm <sup>2</sup>	m	= 300,00 =	300,00	000000939	0,93	0,23	1,16	348,00
6.3	Luminária de teto plafon/plafonier em plástico com base E27, potência máxima 60 W (não inclui lâmpada)	unid.	= 20,00 =	20,00	00038773	2,40	0,60	3,00	60,00
6.4	Lâmpada fluorescente espiral branca 45 W, base E27 - Fornecimento e instalação	unid.	= 20,00 =	20,00	93045	24,11	6,03	30,14	602,80
6.5	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termonagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	unid.	= 1,00 =	1,00	74131/004	318,79	79,70	398,49	398,49
6.6	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - Fornecimento e instalação. AF_04/2016	unid.	= 2,00 =	2,00	93669	51,13	12,78	63,91	127,82
6.7	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - Fornecimento e instalação. AF_04/2016	unid.	= 2,00 =	2,00	93653	7,60	1,90	9,50	19,00
6.8	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - Fornecimento e instalação. AF_04/2016	unid.	= 1,00 =	1,00	93672	57,01	14,25	71,26	71,26
6.9	Eletróduto flexível corrugado, PVC, DIN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	= 300,00 =	300,00	91854	4,61	1,15	5,76	1.728,00
6.10	Fita isolante adesiva anti-chama, uso cité 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m	unid.	= 10,00 =	10,00	00021127	1,70	0,43	2,13	21,30
6.11	Lâmpada de vapor de sódio de 400W x 220V - Fornecimento e instalação	unid.	= 32,00 =	32,00	73831	32,14	8,04	40,18	1.285,76
<b>7.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANTÁRIAS</b>									
7.1	Caixa de descarga de plástico externa, de 99* L, puxador fio de nylon, não incluso cano, bolsa, engate.	unid.	= 15,00 =	15,00	00001030	21,81	5,45	27,26	408,90

Folha 30/36  
Assinatura

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANT.	CÓDIGO SINAPI	PREÇOS (R\$)	
				UNIT. SEM BDI	BDI 25,00%	UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
7.2	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - Fornecimento e instalação. AF_12/2013	unid.	= 7,00 =	7,00	86915	60,10	75,13
7.3	Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - Fornecimento e instalação. AF_12/2013	unid.	= 4,00 =	4,00	86912	30,34	37,93
7.4	Sifão flexível em PVC 1 x 1. 1/2" – Fornecimento e instalação AF_12/2013	unid.	= 6,00 =	6,00	86883	6,89	7,72
<b>8.0 PINTURA</b>							<b>63.280,81</b>
8.1	Pintura a tinta acrílica sobre piso cimentado em três demãos	ml	= 42,88 x 40,65 =	1.743,07	79500/002	13,14	3,29
8.2	Aplicação manual de pintura com tinta acrílica em paredes, duas demãos. AF_06/2014 (EXTERNA)	m <sup>2</sup>	= (51,75 x 2 + 44,35 x 2) x 5,43 + 44,35 x 12,95 =	1.617,98	88489	7,82	1,96
8.3	Aplicação manual de pintura com tinta latex PVA, em paredes, duas demãos. AF_06/2014 (INTERNA)	m <sup>2</sup>	= (51,75 x 2 + 44,35 x 2) x 5,43 + 44,35 x 12,95 + 4,85 x 2 x 2,80 + 2,90 x 2 x 2,80 + 4,85 x 2 x 2,80 + 2,90 x 2 x 2,80 + 12,25 x 8 x 1,40 + 4,85 x 15 x 2 + 12,25 x 4,85 x 2 =	2.149,59	88487	6,15	1,54
8.4	Pintura esmalte acetinado, duas demãos	m <sup>2</sup>	= 0,60 x 1,80 x 22 x 2,50 + 0,80 x 2,10 x 8 x 2,50 + 2,90 x 0,40 x 4 x 2,50 + 3,90 x 0,40 x 4 x 2,50 + 1 x 0,40 x 6 x 2,50 + 3,80 x 2,10 x 2 + 5,80 x 2,10 x 2 =	166,52	73739/001	10,99	2,75
<b>TOTAL</b>							<b>171.409,87</b>

Alagoa Grande, 25 de abril de 2019.



**RESTAURAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANNA ELISA, ALAÍDE NÓBREGA, JOAQUIM CLEMENTINO E GINÁSIO DE ESPORTES**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

META	ESPECIFICAÇÃO	% TOTAL	MÊS 01			MÊS 02			MÊS 03			MÊS 04			MÊS 05			MÊS 06		
			% TOTAL	TOTAL	% TOTAL	% TOTAL	% TOTAL	% TOTAL	% TOTAL	% TOTAL	% TOTAL	% TOTAL	% TOTAL	% TOTAL	% TOTAL	% TOTAL	% TOTAL	% TOTAL		
1	ALAÍDE NÓBREGA	15,39	99.727,26	50,00	49.863,63	50,00	49.863,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2	GINÁSIO DE ESPORTES "O BODÃO"	26,45	171.409,87	30,00	51.422,96	30,00	51.422,96	40,00	68.563,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
3	ANNA ELISA SOBREIRA	42,02	272.330,78	5,00	13.616,54	10,00	27.233,08	15,00	40.849,62	20,00	54.466,16	25,00	68.082,70	25,00	68.082,70	25,00	68.082,70	25,00		
4	JOAQUIM CLEMENTINO (RUA DO TACHO)	16,15	104.651,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	52.325,69	35,00	36.627,98	15,00	15.697,71	15,00	15.697,71	15,00		
	<b>TOTAL DO INVESTIMENTO</b>	<b>100,0</b>	<b>648.119,29</b>																	
	<b>TOTAL MENSAL</b>	<b>17,73</b>	<b>114.903,13</b>	<b>17,73</b>	<b>128.519,67</b>	<b>19,83</b>	<b>109.413,57</b>	<b>16,88</b>	<b>106.791,85</b>	<b>16,48</b>	<b>104.710,68</b>	<b>16,16</b>	<b>83.780,41</b>							
	<b>VALOR ACUMULADO</b>	<b>17,73</b>	<b>114.903,13</b>	<b>37,56</b>	<b>243.422,80</b>	<b>54,44</b>	<b>352.836,37</b>	<b>70,92</b>	<b>459.628,22</b>	<b>87,07</b>	<b>564.338,90</b>	<b>100,00</b>	<b>648.119,31</b>							

Alagoa Grande, 25 de abril de 2019.



## COMPOSIÇÃO DE BDI

CÁLCULO DE BDI	Construção e Reforma de qualquer Edificações, inclusive Unidades Habitacionais, Escolas, Hospital, de uso Agropecuário, Estações p/Transf. Metrôs, Estadios e Quadras Esportivas Instalações p/Embarque/Desembarque de passageiros em Aeroportos, Rodoviárias, Portos, etc., Pórticos, Mirantes e outros Edifícios de finalidade turística	Construção de Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Pontes, Viadutos, Metrôs, Tunel, Barreiras Acústicas, Praças de Pedágio, Sinalização de Rodovias e Aeroportos, Placas do Sinalização de Trafego e Semelhantes, Infra Víaria Urbana, Estacionamento de Veículos, Praças, Calçadas p/Pelesteis, Elevados, Passarelas, Ciclovias e VLT	Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto	Fornecimento de materiais e equipamentos	Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	Portuárias, Marítimas e Fluviais							
Item componente do BDI	% Informado	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
Administrador Central (AC)	3,00	3,00	4,00	5,60	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49
Seguro (S) e Garantia (G)	0,60	0,60	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82
Risco (R)	0,97	0,97	1,27	1,27	0,50	0,55	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89
Despesas Financeiras (DF)	0,59	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	1,11	1,11
Lucro (L)	5,98	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	10,66												

### Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos nominalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00%)
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acordo 2622/13 do TCU, conforme

$$B.D.I = 25,00\%$$

Fórmula Utilizada:

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

### OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACORDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC,DF E R ESTÃO NOSSOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACORDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

$$BDI = \left\{ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right\} * 100$$

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACORDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERO DOS LIMITES DO ACORDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO





CP2 CONTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI  
CNPJ: 29.711.343/0001-46



### ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA		COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Reposo Semanal Remunerado	18,03%	Não incide
B2	Feriados	4,31%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,99%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	14,20%	10,95%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>51,18%</b>	<b>20,72%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,66%	3,60%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,16%	3,99%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,30%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>10,32%</b>	<b>7,97%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,60%	3,48%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39%	0,30%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,99%</b>	<b>3,78%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>87,29%</b>	<b>49,27%</b>

#### RESPONSÁVEL TÉCNICO

JOSE VALTER ALVES

Proposta e Anexos : CP2 CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS. Proc. 07065/20. Data: 08/04/2020 13:57. Responsável: Antônio S. de Lima.

Impresso por convidado em 30/10/2023 15:36. Validação: 324E.2C50.CE5C.41AC.37EE.62C4.06A.04FA.

Folha 3031  
Assinatura

**RESTAURAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANA ELISA SOBREIRA, ALAÍDE NOBREGA, JOAQUIM CLEMENTINO E GINASIO DE ESPOTES O BODÃO**

**COMPOSIÇÕES**

11.1	72897	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	45,050000	14,89	13,23
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSIÇÃO	5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> , PESO BRUTO TO	CHI	0,2500000	20,04	5,01
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	11,74	8,22
<b>TOTAL</b>						<b>13,23</b>

11.2	72900	Transporte de entulho com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> , rodovia pavimentada, DMT 0,5 a 1,0 km	m <sup>3</sup>	45,050000	5,31	3,98
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSIÇÃO	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> , PESO BRUTO TO	CHP	0,0360000	110,42	3,98
<b>TOTAL</b>						<b>3,98</b>

1.7	73361	Bloco em concreto ciclopôico FCK=10 MPa 30% pedra de mão inclusive lançamento (PARA FUNDAÇÃO)	m <sup>3</sup>	1,0200000	298,09	250,38
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIM(M3		0,5400000	39,31	21,23
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPL(H		0,4690000	14,75	6,92
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4690000	14,85	6,96
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,4210000	11,74	98,86
COMPOSIÇÃO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEI(CHP		0,1400000	0,84	0,12
COMPOSIÇÃO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEI(CHI		0,5600000	0,23	0,13
COMPOSIÇÃO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5 M3		0,7000000	165,94	116,16
<b>TOTAL</b>						<b>250,38</b>

2.10	73445	Colação int. ou ext. sobre revestimento liso c/ adição de fixador com duas demãos	m <sup>2</sup>	1.602,7200000	6,07	5,98
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6-KG		0,4400000	0,32	0,14
INSUMO	11162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	UN	0,0150000	0,61	0,01
COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3150000	14,79	4,66
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	11,74	1,17
<b>TOTAL</b>						<b>5,98</b>

6.4	73739/001	Pintura esmalte acetinado, duas demãos	m <sup>2</sup>	191,1000000	11,91	10,99
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUN		0,4000000	0,32	0,13
INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0400000	7,9	0,32
INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINA(L	L	0,1600000	14,2	2,27
COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	14,79	5,92
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	11,74	2,35
<b>TOTAL</b>						<b>10,99</b>

3.1	73787/001	Alambrado em tubos de aço galvanizado, com costura, DIN 2440, diâmetro 2", altura 3 m, fixados a cada 2 m em blocos de concreto, com tela de arame galvanizado revestido com PVC, fio 12 bwg e malha 7,5 x 7,5 cm	m <sup>2</sup>	19,7000000	152,89	132,41
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,041KG		0,0320000	9,53	0,3
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 KG		0,0400000	9,17	0,37
INSUMO	6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (M2		0,0480000	20,81	1
INSUMO	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	0,4000000	24,67	9,87
INSUMO	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSIM		0,7200000	29,86	21,5
INSUMO	10935	TELHA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QU/M2		1,1000000	21,24	23,36
COMPOSIÇÃO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS C(H		1,0000000	14,05	14,05
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	14,85	14,85
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	14,75	7,38
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0500000	11,74	35,81
COMPOSIÇÃO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (CIIM3		0,0200000	196,16	3,92
<b>TOTAL</b>						<b>132,41</b>

**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

JOSE VALTER ALVES

Folha 3032  
9/10

**COMPOSIÇÕES**

10.1	73922/003	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento liso espessura 2,0 cm, preparo manual da argamassa.	m <sup>2</sup>	49,9200000	33,84	28,69
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,0000000	0,33	0,33
INSUMO	3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, M	M	1,6700000	1,41	2,35
COMPOSIÇÃO	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉM3		0,0431000	290,82	12,53
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	14,85	8,91
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3890000	11,74	4,57
					TOTAL	28,69

2.11	73924/002	Pintura esmalte acetinado, duas demãos, sobre superfície metálica	m <sup>2</sup>	227,0400000	18,19	16,92
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NÚMERO 150	UN	0,6000000	1,38	0,83
INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0700000	7,9	0,55
INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADA	L	0,1600000	14,2	2,27
COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	14,79	7,4
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	11,74	5,87
					TOTAL	16,92

1.2	73992/001	Lotação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas, ponteletadas a cada 1,50 m, sem reaproveitamento.	m <sup>2</sup>	392,7900000	8,12	6,84
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/KG)		0,0200000	8,27	0,17
INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X M		0,2500000	4,81	1,2
INSUMO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 KG		0,0100000	9,02	0,09
INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM M		0,3170000	6,57	2,08
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMP:H	H	0,1200000	14,75	1,77
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	11,74	1,53
					TOTAL	6,84

5.2	74047/002	Dobradica em aço/ferro, 3" x 21/2", E = 1,9 a 2 mm, sem anel, cromado ou zinclado, tampa bala, com parafusos	unid.	40,0000000	29,36	23,97
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	2420	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= UN	1,0000000		16,07	16,07
COMPOSIÇÃO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COIH		0,3000000	12,26	3,68
COMPOSIÇÃO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS C:H		0,3000000	14,05	4,22
					TOTAL	23,97

2.12	74100/001	Portão de ferro com varas 1/2", com requadro	m <sup>2</sup>	2,1600000	450,62	348,38
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	M3	0,0610000	45,12	2,75
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,8300000	0,33	1,59
INSUMO	4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REIM2		1,0000000	304,15	304,15
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	14,85	22,28
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	11,74	17,61
					TOTAL	348,38

7.8	74202/002	Laje pre-moldada p/piso, sobrecarga 200 kg/m <sup>2</sup> , v80s até 3,50 m/E=8cm, lajotas e cap. c/concreto FCK=20 MPa, 4 cm, inter-eixo 38 cm, c/ escoramento (REAPR. 3X) e ferragem negativa.	m <sup>2</sup>	4,0000000	61,45	50,02
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,4710000	3,23	1,52
INSUMO	3743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS - M2		1,0000000	21,21	21,21
INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X M		0,2900000	4,81	1,39
INSUMO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 KG		0,0300000	9,02	0,27
INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM M		0,1700000	6,57	1,12
COMPOSIÇÃO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COIH		0,1600000	12,26	1,96
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMP:H		0,1600000	14,75	2,36
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	14,85	5,94
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	11,74	5,17
COMPOSIÇÃO	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO(M3		0,0430000	15,02	0,65
COMPOSIÇÃO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIIM3		0,0430000	196,16	8,43
					TOTAL	50,02

1.5	79482	Aterro com areia com adensamento hidráulico	m <sup>3</sup>	14,9800000	67,95	49,17
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

JOSE VALTER ALVES

 Proposta e Anexos - CP2 CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS. Proc. 07065/20. Data: 08/04/2020 13:57. Responsável: Antônio S. de Lima.  
 Impresso por convidado em 30/10/2023 15:36. Validação: 324E.2C50.CE5C.41AC.37EE.62C4.06A0.04FA.

Folha 33  
Assinatura  
Jorge

## COMPOSIÇÕES

INSUMO	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECIM3	1,0500000		33,84	35,53
COMPOSICAO	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREG/CHP	0,0400000		62,12	2,48
COMPOSICAO	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL CHP	0,0800000		92,47	7,4
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	0,3200000		11,74	3,76
				TOTAL		49,17

4.1	84173	Piso cimentado traço 1:3 (cimento/areia) acabamento liso espessura 2,0 cm preparo manual da argamassa incluso aditivo impermeabilizante	m²	88,2900000	36,18	28,69
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,0000000	0,33	0,33
INSUMO	3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, M	M	1,6700000	1,41	2,35
COMPOSICAO	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉ/M3	M3	0,0431000	290,82	12,53
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	H	0,6000000	14,85	8,91
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	H	0,3890000	11,74	4,57
				TOTAL		28,69

4.3	84191	Piso em granilite, marmorite ou granitina espessura 8 mm, incluso juntas de dilatação plásticas	m²	536,5000000	102,63	82,21
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, M	M	1,0000000	1,41	1,41
INSUMO	4786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITI/M2	M2	1,0000000	52,64	52,64
COMPOSICAO	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉ/M3	M3	0,0200000	313,51	6,27
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	H	1,0000000	14,85	14,85
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	H	0,6000000	11,74	7,04
				TOTAL		82,21

5.1	84847	Janela Madeira Almofada, de abrir, incluir guarnições sem feragens	m²	24,4000000	573,09	447,83
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	3428	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO M2	M2	1,0000000	360,21	360,21
INSUMO	5067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 24 KG	KG	0,2000000	9,78	1,96
INSUMO	11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CI UN	UN	6,0000000	0,17	1,02
INSUMO	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* M	M	3,3300000	2,27	7,56
INSUMO	35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 M	M	0,1800000	33,55	6,04
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS CO/H	H	1,4000000	12,26	17,16
COMPOSICAO	88261	CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS C/H	H	1,4000000	14,05	19,67
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	H	1,2000000	14,85	17,82
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	H	1,2000000	11,74	14,09
COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL M3	M3	0,0090000	255,36	2,3
				TOTAL		447,83

10.2	87248	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmalta extra de dimensões 35 x 35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². AF_06/2014	m²	49,9200000	29,46	23,50
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	1287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI M/M2	M2	1,0600000	14,13	14,98
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	4,8600000	0,38	1,85
INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2400000	2,44	0,59
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS H	H	0,2400000	18,02	4,32
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	H	0,1500000	11,74	1,76
				TOTAL		23,50

2.5	87477	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9 x 19 x 39 cm (espessura 9 cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6 m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_06/2014	m²	150,3600000	26,60	22,46
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA M	M	0,4200000	0,95	0,4
INSUMO	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AC/CENTO	M	0,0050000	24,42	0,12
INSUMO	37592	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA UN	UN	13,3500000	0,73	9,75
COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AIM3	M3	0,0104000	215,72	2,24
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	H	0,4800000	14,85	7,13
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	H	0,2400000	11,74	2,82
				TOTAL		22,46

## RESPONSÁVEL TÉCNICO

JOSE VALTER ALVES

CNPJ: 43.146.916/0001-33

Folha 34  
JLPG.

ASSINATURA

**COMPOSIÇÕES**

2.3	87503	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9 x 19 x 19 cm (espessura 9 cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6 m <sup>2</sup> sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	15,300000	43,10	39,41
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 1MIL		0,0279300	300,8	8,4
INSUMO	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA M		0,4200000	0,95	0,4
INSUMO	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AC/CENTO		0,0050000	24,42	0,12
COMPOSIÇÃO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E M3)		0,0098000	215,72	2,11
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	H	1,3700000	14,85	20,34
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	H	0,6850000	11,74	8,04
				TOTAL		39,41

4.2	87620	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânica com betoneira 400 L, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2 cm. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	536,500000	21,61	17,62
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,33	0,17
INSUMO	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS L	L	0,4350000	7,86	3,42
COMPOSIÇÃO	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉ/M3		0,0310000	258,86	8,02
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	H	0,2900000	14,85	4,31
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	H	0,1450000	11,74	1,7
				TOTAL		17,62

2.9	87792	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 L, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	234,600000	20,80	16,87
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,33	0,17
INSUMO	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS L	L	0,4350000	7,86	3,42
COMPOSIÇÃO	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉ/M3		0,0310000	258,86	8,02
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	H	0,2400000	14,85	3,56
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	H	0,1450000	11,74	1,7
				TOTAL		16,87

6.1	87824	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35 x 35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m <sup>2</sup> . AF_06/2014 (Salas e corredores)	m <sup>2</sup>	632,000000	29,46	23,50
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI M/M2		1,0600000	14,13	14,98
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,38	1,85
INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2400000	2,44	0,59
COMPOSIÇÃO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS H	H	0,2400000	18,02	4,32
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	H	0,1500000	11,74	1,76
				TOTAL		23,50

2.8	87894	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400 L AF_06/2014	m <sup>2</sup>	234,600000	3,84	3,49
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSIÇÃO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GR/M3		0,0042000	218,8	0,92
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	H	0,1240000	14,85	1,84
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	H	0,0620000	11,74	0,73
				TOTAL		3,49

6.1	88487	Aplicação manual de pintura com tinta latex PVA, em paredes, duas demãos. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	782,300000	7,39	6,15
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	7345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,3300000	11,13	3,67
COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	14,79	1,92
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480000	11,74	0,56
				TOTAL		6,15

6.3	88489	Aplicação manual de pintura com tinta acrílica em paredes, duas demãos. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	512,220000	9,25	7,82
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCA	L	0,3300000	12,85	4,24
COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	14,79	2,77

**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

JOSE VALTER ALVES

IREA N° 141605063

Proposta e Anexos - CP2 CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS. Proc. 07065/20. Data: 08/04/2020 13:57. Responsável: Antônio S. de Lima. Impresso por convidado em 30/10/2023 15:36. Validação: 324E.2C50.CE5C.41AC.37EE.62C4.06A0.04FA.

Folha 3035

KCRP

Assinatura

081

11,7A

7,82

## COMPOSIÇÕES

COMPOSICAO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000		11,7A	7,82
				TOTAL		

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRÍÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUN AF_06/2014		0,1000000	0,32	0,03
INSUMO	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS 18L		0,0489000	37,6	1,84
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3120000	14,79	4,61
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000	11,74	1,34
				TOTAL		7,82

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRÍÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 IUN AF_12/2014		0,0130000	6,79	0,09
INSUMO	6020	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, UN		1,0000000	16,48	16,48
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,2000000	11,33	2,27
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCH	H	0,2000000	14,82	2,96
				TOTAL		21,80

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRÍÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	9867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA M AF_06/2014	m	12,0000000	10,66	10,03
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1060000	1,02	0,11
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,3190000	11,33	3,61
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCH	H	0,3190000	14,82	4,73
				TOTAL		10,03

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRÍÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA M AF_06/2014	m	12,0000000	17,72	16,16
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1470000	1,02	0,15
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,4400000	11,33	4,99
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCH	H	0,4400000	14,82	6,52
				TOTAL		16,16

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRÍÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E:UN AF_08/2015		3,0000000	31,88	95,64
INSUMO	10553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 1593) UN		1,0000000	119,57	119,57
INSUMO	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CI UN		19,8000000	0,03	0,59
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS C/H	H	1,2820000	14,05	18,01
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6410000	11,74	7,53
				TOTAL		241,34

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRÍÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E:UN AF_08/2015		3,0000000	31,88	95,64
INSUMO	10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 1593) UN		1,0000000	129,58	129,58
INSUMO	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CI UN		19,8000000	0,03	0,59
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS C/H	H	1,5460000	14,05	21,72
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7730000	11,74	9,08
				TOTAL		256,61

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRÍÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	3081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA CJ AF_08/2015		1,0000000	43,25	43,25
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS C/H	H	1,0020000	14,05	14,08
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010000	11,74	5,88
				TOTAL		63,21

## RESPONSÁVEL TÉCNICO

JOSE VALTER ALVES

IREA N. 1514600063

Proposta e Anexos - CP2 CONSTRUÇÕES &amp; SERVIÇOS. Proc. 07065/20. Data: 08/04/2020 13:57. Responsável: Antônio S. de Lima.

Impresso por convidado em 30/10/2023 15:36. Validação: 324E.2C50.CE5C.41AC.37EE.62C4.06A0.04FA.

Folha 3036  
26/06/2023  
Assinatura

## COMPOSIÇÕES

10.1	90842	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média) padrão médio, 70x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - Fornecimento e instalação. AF_08/2015	unid.	1,000000	653,90	491,70
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	90801	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE UN		1,0000000	116,19	116,19
COMPOSICAO	90807	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE UN		1,0000000	38,4	38,4
COMPOSICAO	90821	PORTE DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA UN		1,0000000	250,83	250,83
COMPOSICAO	90827	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA UN		2,0000000	18,2	36,4
COMPOSICAO	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS UN		1,0000000	49,88	49,88
				TOTAL		491,70

5.6	91288	Aduela / marco / batente para porta de 80x21cm, padrão popular - fornecimento e montagem. AF_08/2015	unid.	2,000000	123,96	107,67
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, 1JG		1,0000000	48,2	48,2
INSUMO	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12 KG		0,0108000	12,09	0,13
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 KG		0,0235000	9,17	0,22
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COIH		2,9680000	14,05	41,7
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H		1,4840000	11,74	17,42
				TOTAL		107,67

5.1	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	200,000000	1,46	1,18
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	983	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO M		1,1900000	0,45	0,54
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATIVUN		0,0090000	1,63	0,01
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COIH		0,0240000	11,38	0,27
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H		0,0240000	15	0,36
				TOTAL		1,18

5.2	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	m <sup>2</sup>	300,000000	2,16	1,80
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, M		1,1900000	0,84	1
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATIVUN		0,0090000	1,63	0,01
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COIH		0,0300000	11,38	0,34
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H		0,0300000	15	0,45
				TOTAL		1,80

8.1	91953	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa fornecimento e instalação. AF_12/2015	unid.	10,000000	14,67	10,80
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	91946	SUporte PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE UN		1,0000000	3,33	3,33
COMPOSICAO	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V UN		1,0000000	7,47	7,47
				TOTAL		10,80

4.4	92260	Instalação de trosca (interna ou metá), biapoiada, em madeira não aparelhada, para vãos maiores ou iguais a 6,0 m e menores que 8,0 m, incluso içamento. AF_12/2015	unid.	6,000000	356,44	289,62
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CIM		9,0000000	15,96	143,64
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 KG		1,1250000	9,17	10,32
INSUMO	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHAVENTO		0,0400000	15,62	0,62
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COIH		2,0440000	12,26	25,06
COMPOSICAO	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMP.H		5,3430000	14,75	78,81
COMPOSICAO	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM CHP		0,1133000	196,68	22,28
COMPOSICAO	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM CHI		0,1570000	56,62	8,89
				TOTAL		289,62

6.2	92391	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco pisograma de 35 x 25 cm, espessura 6 cm. AF_12/2015	m <sup>2</sup>	297,7200000	49,56	37,83
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (M3		0,0568000	45,12	2,56
INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3		0,0036000	35,89	0,13
INSUMO	40517	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOC(M2		1,0042000	32,43	32,57

## RESPONSÁVEL TÉCNICO

JOSE VALTER ALVES

CNPJ: 33.147.616/0001-33



## COMPOSIÇÕES

COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	0,0970000	14,75	1,43
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	0,0900000	11,74	1,06
COMPOSICAO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 CHP	0,0041000	3,42	0,01
COMPOSICAO	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 CHI	0,0444000	0,41	0,02
COMPOSICAO	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A (CHP)	0,0037000	7,3	0,03
COMPOSICAO	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A (CHI)	0,0448000	0,52	0,02
			TOTAL		37,83

4.1	92541	Trama de madeira composta por ripas, calibres e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical. AF_12/2015	m²	57,7200000	61,59	46,78
TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5'M	2,5230000		1,99	5,02
INSUMO	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CIM	0,7210000		15,96	11,51
INSUMO	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6'M	2,2900000		7,52	17,22
INSUMO	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 KG	0,0700000		10,16	0,71
INSUMO	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 KG	0,0500000		9,17	0,46
INSUMO	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 KG	0,0300000		9,25	0,28
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COIH	0,3970000		12,26	4,87
COMPOSICAO	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMP: H	0,4000000		14,75	5,9
COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE ·CHP	0,0404000		8,77	0,35
COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE ·CHI	0,0560000		8,29	0,46
			TOTAL			46,78

5.3	93045	Lâmpada fluorescente espiral branca 45 w, base E27 - Fornecimento e instalação	unid.	40,0000000	33,08	24,11
TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	38781	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 1UN	1,0000000		22,97	22,97
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELECTRICISTA COM ENCARGOS COIH	0,1000000		11,38	1,14
			TOTAL			24,11

8.2	93128	Ponto de iluminação residencial, incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluíndo luminária e lâmpada) AF_01/2016	pt.	5,0000000	80,11	59,38
TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM M	2,2000000		2,72	5,98
COMPOSICAO	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE (UN	1,0000000		1,8	1,8
COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAIM	2,0000000		5,63	11,26
COMPOSICAO	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN :M	2,0000000		2,23	4,46
COMPOSICAO	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN :M	2,2000000		3,29	7,24
COMPOSICAO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM² M	8,4000000		1,19	10
COMPOSICAO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA UN	0,3750000		4,59	1,72
COMPOSICAO	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M !UN	1,0000000		6,12	6,12
COMPOSICAO	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V!UN	1,0000000		10,8	10,8
			TOTAL			59,38

8.3	93141	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. AF_01/2016	pt.	8,0000000	97,87	73,36
TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM M	2,2000000		2,72	5,98
COMPOSICAO	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE (UN	1,0000000		1,8	1,8
COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAIM	2,2000000		5,63	12,39
COMPOSICAO	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN :M	2,0000000		2,23	4,46
COMPOSICAO	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN :M	2,2000000		3,29	7,24
COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² M	12,6000000		1,65	20,79
COMPOSICAO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA UN	0,3750000		4,59	1,72
COMPOSICAO	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M !UN	1,0000000		6,12	6,12
COMPOSICAO	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+UN	1,0000000		12,86	12,86
			TOTAL			73,36

5.2	93182	Verga pré-moldada com até 1,50 de vão.AF_032016	m²	9,2400000	19,30	14,92
TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADRIL	0,0060000		5,23	0,03
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM EI!UN	6,0000000		0,09	0,54
COMPOSICAO	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AIM3	0,0019000		208,1	0,4
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	0,0840000		14,85	1,25

RESPONSÁVEL TÉCNICO

JOSE VALTER ALVES  
CRP/N 1674819003

Folha 3038  
9/16

COMPOSIÇÕES		Assinatura	
COMPOSICAO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	0,1020000	11,74
COMPOSICAO 92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADIM2	0,1700000	34,94
COMPOSICAO 92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE KG	0,4900000	4,15
COMPOSICAO 94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIIM3)	0,0180000	196,16
			TOTAL 14,92

2.1	93358	Escavação manual de valas, AF_03/2016	m³	10,200000	46,44	46,44
TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRÍÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	3,9560000			11,74	46,44
					TOTAL	46,44

7.3	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada, AF_04/2016	m³	6,340000	16,51	13,87
TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRÍÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	0,6000000			11,74	7,04
COMPOSICAO 91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUICHP)	0,2740000			12,63	3,46
COMPOSICAO 91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUICHI)	0,2540000			10,12	2,57
COMPOSICAO 95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM M3	1,0000000			0,8	0,8
					TOTAL	13,87

6.4	93395	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 20 x 20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² a meia altura das paredes, AF_06/2014 (CORREDOR)	m²	519,890000	30,19	25,68
TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRÍÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO 533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COM/M2	1,0600000			8,92	9,46
INSUMO 1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS KG	4,8600000			0,38	1,85
INSUMO 34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO KG	0,4200000			2,44	1,02
COMPOSICAO 88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS H	0,5000000			18,02	9,01
COMPOSICAO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	0,3700000			11,74	4,34
					TOTAL	25,68

6.3	94226	Rodapé cerâmico de 7 cm de altura com placas tipo esmaltada extra 35 x 35 cm, AF_06/2014	m	196,000000	53,86	40,18
TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRÍÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO 142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE 1310ML	0,0810000			26,56	2,15
INSUMO 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 KG	0,0130000			9,02	0,12
INSUMO 5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,0KG	0,0024000			28,61	0,07
INSUMO 13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 KG	0,0900000			67,7	6,09
INSUMO 40870	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZM	1,0500000			21,32	22,39
COMPOSICAO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	0,3710000			11,74	4,36
COMPOSICAO 88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	0,2770000			17,06	4,73
COMPOSICAO 93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE ·CHP	0,0132000			8,77	0,12
COMPOSICAO 93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE ·CHI	0,0183000			8,29	0,15
					TOTAL	40,18

1.1	94447	Telhamento com telha cerâmica capo-canal, tipo paulista, com até 2 águas, incluso transporte vertical, AF_06/2016	m²	783,780000	37,83	29,74
TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRÍÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO 7180	TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA, COMPROMEN UN	27,5350000			0,8	22,03
COMPOSICAO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	0,3990000			11,74	4,68
COMPOSICAO 88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	0,1330000			17,06	2,27
COMPOSICAO 93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE ·CHP	0,0372000			8,77	0,33
COMPOSICAO 93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE ·CHI	0,0516000			8,29	0,43
					TOTAL	29,74

7.11	94495	Registro de gaveta bruto, latão, rosável, 1, instalado em reservação de água de edificação que possui reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação, AF_06/2016	unid.	1,000000	57,53	47,76
TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRÍÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO 3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 1 UN	0,0095000			6,79	0,06
INSUMO 6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, UN	1,0000000			27,44	27,44
COMPOSICAO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULIC	0,7745000			11,33	8,78
COMPOSICAO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENH	0,7745000			14,82	11,48
					TOTAL	47,76

7.12	94795	Tomeira de bôla real, rosável, 1/2", fornecida e instalada em reservação de água, AF_06/2016	unid.	1,000000	22,47	17,68

#### RESPONSÁVEL TÉCNICO

JOSE VALTER ALVES

Folha 3030  
Assinatura

COMPOSIÇÕES						
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M UN		0,0047000	6,79	0,03
INSUMO	11826	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL UN		1,0000000	14,25	14,25
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO		0,1300000	11,33	1,47
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCHIMENTO		0,1300000	14,82	1,93
					<b>TOTAL</b>	<b>17,68</b>

6.5	94992	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6cm, armado. AF_07/2016	m²	37,0400000	48,10	38,19
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	3777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,1280000	0,94	1,06
INSUMO	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7 M	M2	0,4500000	0,91	0,41
INSUMO	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q:M2	M2	1,1224000	11,87	13,32
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPENSATÓRIOS	H	0,1354000	14,75	2
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200000	14,85	3,27
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	11,74	3,52
COMPOSIÇÃO	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIIM3)	M3	0,0728000	200,71	14,61
					<b>TOTAL</b>	<b>38,19</b>

1.6	95241	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiadores, espessura de 5 cm. AF_07_2016	m²	49,9200000	17,32	14,14
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718000	14,85	4,04
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741000	11,74	0,87
COMPOSIÇÃO	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5 M3	M3	0,0565000	163,42	9,23
					<b>TOTAL</b>	<b>14,14</b>

11.3	9537	Limpeza final da obra	m²	49,9200000	1,83	1,78
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	3	ACIDO MURIÁTICO, DILUIÇÃO 10% A 12% PAR/L		0,0500000	2,8	0,14
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	11,74	1,64
					<b>TOTAL</b>	<b>1,78</b>

2.2	95467	Embasamento com pedra argamassada utilizando arg. Cimento/areia 1:4	m³	10,2000000	300,71	262,16
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMAMENTO	M3	1,1000000	39,31	43,24
COMPOSIÇÃO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GRANULADO)	M3	0,3000000	197,92	59,38
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	14,85	89,1
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	11,74	70,44
					<b>TOTAL</b>	<b>262,16</b>

2.4	95956	Execução de estruturas de concreto armado para edificação térrea (FCK = 25 MPa). AF_01/2017 (PARA CINTA INFERIOR)	m³	2,0400000	1.382,56	1038,89
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RIM3		1,0900000	254,69	277,61
COMPOSIÇÃO	92442	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILA M2	M2	2,3000000	18	41,4
COMPOSIÇÃO	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA M2	M2	3,0800000	27,19	83,75
COMPOSIÇÃO	92537	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE M2	M2	4,7900000	9,5	45,51
COMPOSIÇÃO	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA KG	KG	8,5100000	7,5	63,83
COMPOSIÇÃO	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA KG	KG	6,3300000	6,38	40,39
COMPOSIÇÃO	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA KG	KG	14,8600000	5,2	77,27
COMPOSIÇÃO	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA KG	KG	1,4800000	4,62	6,84
COMPOSIÇÃO	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA KG	KG	0,3300000	4,28	1,41
COMPOSIÇÃO	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL	M2	6,2700000	6,48	40,63
COMPOSIÇÃO	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL	M2	2,3200000	5,78	13,41
COMPOSIÇÃO	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL	M2	7,8400000	5,77	45,24
COMPOSIÇÃO	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO	M3	1,0000000	15,02	15,02
COMPOSIÇÃO	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMAS	M2	4,4800000	39,8	178,3
COMPOSIÇÃO	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATO KG	KG	4,9800000	7,45	37,1
COMPOSIÇÃO	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATO KG	KG	5,9100000	6,53	38,59
COMPOSIÇÃO	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATO KG	KG	1,1100000	6,38	7,08
COMPOSIÇÃO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATO KG	KG	2,8200000	5,23	14,75
COMPOSIÇÃO	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATO KG	KG	2,3000000	4,68	10,76
					<b>TOTAL</b>	<b>1038,89</b>

RESPONSÁVEL TÉCNICO

JOSE VALTER ALVES

Proposta e Anexos - CP2 CONSTRUÇÕES &amp; SERVIÇOS. Proc. 07065/20. Data: 08/04/2020 13:57. Responsável: Antônio S. de Lima.

IREAN N°: 1612450190-3

Impresso por convidado em 30/10/2023 15:36. Validação: 324E.2C50.CE5C.41AC.37EE.62C4.06A0.04FA.

Folha 30/40  
Assinatura  
Assinatura

## COMPOSIÇÕES

9.5	95957	Execução de estruturas de concreto armado para edificação térrea (FCK = 25 MPa). AF_01/2017 (PARA PILARES)	m³	1,5400000	1382,56	1038,89
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RIM3		1,0900000	254,69	277,61
COMPOSICAO	92442	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILAM2		2,3000000	18	41,4
COMPOSICAO	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA M2		3,0800000	27,19	83,75
COMPOSICAO	92537	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE M2		4,7900000	9,5	45,51
COMPOSICAO	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURKG		8,5100000	7,5	63,83
COMPOSICAO	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURKG		6,3300000	6,38	40,39
COMPOSICAO	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURKG		14,8600000	5,2	77,27
COMPOSICAO	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURKG		1,4800000	4,62	6,84
COMPOSICAO	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURKG		0,3300000	4,28	1,41
COMPOSICAO	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENKG		6,2700000	6,48	40,63
COMPOSICAO	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENKG		2,3200000	5,78	13,41
COMPOSICAO	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENKG		7,8400000	5,77	45,24
COMPOSICAO	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTM3		1,0000000	15,02	15,02
COMPOSICAO	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FIM2		4,4800000	39,8	178,3
COMPOSICAO	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATKG		4,9800000	7,45	37,1
COMPOSICAO	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPAKG		5,9100000	6,53	38,59
COMPOSICAO	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPAKG		1,1100000	6,38	7,08
COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPAKG		2,8200000	5,23	14,75
COMPOSICAO	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPAKG		2,3000000	4,68	10,76
					TOTAL	1038,89

9.6	95958	Execução de estruturas de concreto armado para edificação térrea (FCK = 25 MPa). AF_01/2017 (PARA CINTA SUPERIOR)	m³	1,5700000	1382,56	1038,89
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RIM3		1,0900000	254,69	277,61
COMPOSICAO	92442	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILAM2		2,3000000	18	41,4
COMPOSICAO	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA M2		3,0800000	27,19	83,75
COMPOSICAO	92537	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE M2		4,7900000	9,5	45,51
COMPOSICAO	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURKG		8,5100000	7,5	63,83
COMPOSICAO	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURKG		6,3300000	6,38	40,39
COMPOSICAO	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURKG		14,8600000	5,2	77,27
COMPOSICAO	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURKG		1,4800000	4,62	6,84
COMPOSICAO	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURKG		0,3300000	4,28	1,41
COMPOSICAO	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENKG		6,2700000	6,48	40,63
COMPOSICAO	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENKG		2,3200000	5,78	13,41
COMPOSICAO	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENKG		7,8400000	5,77	45,24
COMPOSICAO	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTM3		1,0000000	15,02	15,02
COMPOSICAO	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FIM2		4,4800000	39,8	178,3
COMPOSICAO	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATKG		4,9800000	7,45	37,1
COMPOSICAO	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPAKG		5,9100000	6,53	38,59
COMPOSICAO	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPAKG		1,1100000	6,38	7,08
COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPAKG		2,8200000	5,23	14,75
COMPOSICAO	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPAKG		2,3000000	4,68	10,76
					TOTAL	1038,89

1.2	96111	Forro em régua de PVC, frisado, inclusive estrutura e fixação	m²	136,5200000	30,76	24,55
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,07 KG		0,0711000	8,43	0,6
INSUMO	36238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE M2		1,0326000	9,45	9,76
INSUMO	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCIM		2,4018000	2,25	5,4
INSUMO	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO UN		2,2127000	0,84	1,86
INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEACENTO		0,0221000	9,11	0,2
INSUMO	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHACENTO		0,0333000	15,62	0,52
COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCAIJH		0,5672000	10,95	6,21
					TOTAL	24,55

11.4	97622	Demolição de alvenaria de bloco fурado, de forma manual, sem reaprofiteamento. AF_12/2017	m³	2,9400000	30,63	30,63
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250000	14,85	3,34
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3248000	11,74	27,29
					TOTAL	30,63

RESPONSÁVEL TÉCNICO

JOSE VALTER ALVES

Proposta e Anexos - CP2 CONSTRUÇÕES &amp; SERVIÇOS. Proc. 07065/20. Data: 08/04/2020 13:57. Responsável: Antônio S. de Lima.

Impresso por convidado em 30/10/2023 15:36. Validação: 324E.2C50.CE5C.41AC.37EE.62C4.06A0.04FA.

Folha 3041  
0208

Assinatura

**COMPOSIÇÕES**

TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	14,85	0,59
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	11,74	1,17
					<b>TOTAL</b>	<b>1,76</b>

TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	00001030	Caixa de descarga de plástico externa, de 9L, puxador fio de nylon, não incluso cano, bolsa, engate.	unid.	2,0000000	29,00	21,81
INSUMO	100001030	Caixa de descarga de plástico externa, de 9L, puxador fio de nylon, não incluso cano, bolsa, engate.	unid.	1,0000000	21,81	21,81
					<b>TOTAL</b>	<b>21,81</b>

TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	00003119	Fecho / Trinco / Ferrolho fio redondo, de sobrepor, 2", em aço galvanizado / zinado	unid.	1,0000000	1,63	1,23
INSUMO	100003119	Fecho / Trinco / Ferrolho fio redondo, de sobrepor, 2", em aço galvanizado / zinado	unid.	1,0000000	1,23	1,23
					<b>TOTAL</b>	<b>1,23</b>

TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	00003256	Flange PVC, rosável, sextavado, sem furos, 1"	unid.	1,0000000	5,00	3,76
INSUMO	100003256	Flange PVC, rosável, sextavado, sem furos, 1"	unid.	1,0000000	3,76	3,76
					<b>TOTAL</b>	<b>3,76</b>

TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	00038773	Luminária de teto plafon/plafonier em plástico com base E27, potência máxima 60 W (não inclui lâmpada)	unid.	5,0000000	3,19	2,40
INSUMO	100038773	Luminária de teto plafon/plafonier em plástico com base E27, potência máxima 60 W (não inclui lâmpada)	unid.	1,0000000	2,4	2,4
					<b>TOTAL</b>	<b>2,40</b>

TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	3428	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO M2	1,0000000		360,21	360,21
INSUMO	5067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 KG	0,2000000		9,78	1,96
INSUMO	11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CI UN	6,0000000		0,17	1,02
INSUMO	35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 1M	0,1800000		33,55	6,04
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COIH	1,4000000		12,26	17,16
COMPOSICAO	88261	CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COIH	1,4000000		14,05	19,67
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	1,2000000		14,85	17,82
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	1,2000000		11,74	14,09
COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL M3	0,0090000		255,36	2,3
					<b>TOTAL</b>	<b>440,27</b>

TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO M2	1,0000000		69,68	69,68
INSUMO	10498	MASSA PARA VIDRO KG	1,6000000		4,62	7,39
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	0,4500000		11,74	5,28
COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	0,4500000		12,54	5,64
					<b>TOTAL</b>	<b>87,99</b>

TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA KG	42,0000000		3,82	160,44
INSUMO	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGIM	2,0000000		5,84	11,68
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	1,5000000		14,75	22,13
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	1,6000000		11,74	18,78
COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉI M3	0,0040000		248,8	1
					<b>TOTAL</b>	<b>214,03</b>

TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3.1	87271	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 25 x 35 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² a meia altura das paredes. AF_06/2014	m²	242,6400000	40,84	35,36

**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

JOSE VALTER ALVES  
CRÉDITO N. 614610063

Folha 3042  
Assinatura

## COMPOSIÇÕES

INSUMO	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRIM2		1,0700000		12,57	13,45
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000		0,38	1,85
INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2900000		2,44	0,71
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	H	0,8000000		18,02	14,42
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4200000		11,74	4,93
					TOTAL		35,36

4.5	00007543	Tampa cega em PVC para condute 4x2	unid.	10,000000	2,68	2,02
TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRÍÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	100007543	Tampa cega em PVC para condute 4x2	unid.	1,0000000	2,02	2,02
					TOTAL	2,02

5.2	86915	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - Fornecimento e Instalação. AF_12/2013	unid.	2,0000000	83,61	60,10
TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRÍÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 IUN		0,0304000	1,84	0,06
INSUMO	36791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO UN		1,0000000	58,21	58,21
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCH		0,1000000	14,82	1,48
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	11,74	0,35
					TOTAL	60,10

5.3	89957	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de PVC, DN 25mm, instalado em ramal de água, incluso rasgos e chumbamento em alvenaria, AF_12/2014	unid.	12,0000000	80,14	59,83
TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRÍÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO M		2,1400000	9,47	20,27
COMPOSICAO	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM UN		1,1800000	3,71	4,38
COMPOSICAO	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC UN		1,0000000	6,58	6,58
COMPOSICAO	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EI UN		0,8900000	5,16	4,59
COMPOSICAO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUI		2,1400000	5,59	11,96
COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAIM		2,1400000	5,63	12,05
					TOTAL	59,83

5.4	73658	Ligação Domiciliar de esgoto DN 100 mm, da casa até a caixa, composto por 10m de tubo PVC de esgoto predial DN 100mm e caixa em alvenaria com tampa de concreto – fornecimento e instalação	unid.	12,0000000	403,48	368,62
TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRÍÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,4000000	3,23	4,52
INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/KG	KG	0,0500000	8,27	0,41
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	M3	0,1000000	45,12	4,51
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	30,0000000	0,33	9,9
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO P/M3		0,0500000	37,6	1,88
INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,0200000	9,02	0,18
INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM M		0,3000000	6,57	1,97
INSUMO	7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO)	IUN	62,5000000	0,3	18,75
INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA M		10,0000000	6,09	60,9
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCH		10,0000000	14,82	148,2
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	11,74	117,4
					TOTAL	368,62

5.5	01027/ ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	36,0000000	77,28	58,11
TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRÍÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	101027	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	1,0000000	58,11	58,11
					TOTAL	58,11

5.7	01430/ ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 3.000 litros	unid.	1,0000000	1.352,39	1.017,00
TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRÍÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	101430	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 3.000 litros	unid.	1,0000000	1017	1017
					TOTAL	1017,00

7.1	87529	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betonelha 400L, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20 mm, com execução de talhas. AF_06/2014	m²	16,4000000	20,07	17,10
TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRÍÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AJM3		0,0376000	215,72	8,11

RESPONSÁVEL TÉCNICO

JOSE VALTER ALVES

CRÉDITO N. 1674509063

Proposta e Anexos - CP2 CONSTRUÇÕES &amp; SERVIÇOS. Proc. 07065/20. Data: 08/04/2020 13:57. Responsável: Antônio S. de Lima.

Impresso por convidado em 30/10/2023 15:36. Validação: 324E.2C50.CE5C.41AC.37EE.62C4.06A0.04FA.

Folha 3043  
Assinatura

## COMPOSIÇÕES

COMPOSICAO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000		14,85	6,98
COMPOSICAO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000		11,74	2,01
				TOTAL		17,10

7.2	83742	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica a base d'água	m²	49,6100000	20,38	17,14
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA	KG	1,5000000	6,43	9,65
COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850000	14,3	1,22
COMPOSICAO	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4220000	14,85	6,27
				TOTAL		17,14

7.3	74141/002	Laje pre-moldada 12 P/3,5KN/M2 vãos 4,1 m incl vigotas tijolos armadura negativa capação 3cm concreto 15 MPa escaramento materiais e mão de obra. (TAMPA)	m²	16,8100000	70,57	57,49
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	3747	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS) - M2	KG	1,0000000	23,24	23,24
INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X M	M	1,1000000	4,81	5,29
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 KG	KG	0,0200000	9,17	0,18
INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM M	M	0,3000000	6,57	1,97
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPENSADORES	H	0,1900000	14,75	2,8
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	14,85	5,2
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500000	11,74	9,98
COMPOSICAO	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO	M3	0,0450000	15,02	0,68
COMPOSICAO	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3, 4:3,5 (CM3)	M3	0,0450000	181,08	8,15
				TOTAL		57,49

3.5	74202/001	Laje pre-moldada p/ ferro, sobrecarga 100 kg/m², vãos até 3,50m/E=8cm, c/ lajotas e cap. c/conc fck= 20 MPa, 3cm, inter-eixo 38 cm, c/ escoramento (Reapr.3X) e ferragem negativa	m²	114,0800000	55,88	45,32
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,4710000	3,23	1,52
INSUMO	3736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS) - M2	M2	1,0000000	20,3	20,3
INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X M	M	0,2900000	4,81	1,39
INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 KG	KG	0,0300000	9,02	0,27
INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM M	M	0,1700000	6,57	1,12
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPENSADORES	H	0,1600000	12,26	1,96
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPENSADORES	H	0,1600000	14,75	2,36
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	14,85	5,2
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	11,74	4,23
COMPOSICAO	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO	M3	0,0330000	15,02	0,5
COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2, 7:3 (CM3)	M3	0,0330000	196,16	6,47
				TOTAL		45,32

4.7	00004448	Peca de madeira nativa/regional 7,5 x 12,50 cm (3x5") não aparelhada	m	16,0000000	11,69	8,79
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	100004448	Peca de madeira nativa/regional 7,5 x 12,50 cm (3x5") não aparelhada	m	1,0000000	8,79	8,79
				TOTAL		8,79

5.4	91298	Porta de madeira tipo veneziana, 80x210 cm, espessura de 3 cm, incluso dobradiças - Fornecimento e Instalação. AF_08/2015	unid.	5,0000000	679,09	517,55
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	2432	DOBRADIÇA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E:UN	UN	3,0000000	31,88	95,64
INSUMO	4969	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA M2	M2	1,6800000	232,45	390,52
INSUMO	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CI:UN	UN	19,8000000	0,03	0,59
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPENSADORES	H	1,5460000	14,05	21,72
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7730000	11,74	9,08
				TOTAL		517,55

5.6	90841	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 60x2,10cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação da batente, fechadura com execução do furo - Fornecimento e instalação. AF_08_2015	unid.	7,0000000	613,70	461,19
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	90800	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE UN	UN	1,0000000	112,39	112,39
COMPOSICAO	90805	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE UN	UN	1,0000000	35,54	35,54
COMPOSICAO	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA UN	UN	1,0000000	232,76	232,76

## RESPONSÁVEL TÉCNICO

JOSE VALTER ALVES

Folha 3044  
Assinatura  
Jean

## COMPOSIÇÕES

COMPOSICAO 90826	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA UN	2,0000000	17,41	34,82
COMPOSICAO 90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHO UN	1,0000000	45,68	45,68
		TOTAL		461,19

5.7	90844	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x2,10cm, espessura de 3,5cm, itens incluídos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - Fornecimento e instalação. AF 08_2015	unid.	6,0000000	698,10	524,97
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO 90803	ADUEL A / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE UN	1,0000000			123,79	123,79
COMPOSICAO 90819	ADUEL A / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE UN	1,0000000			44,11	44,11
COMPOSICAO 90823	POR TA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA UN	1,0000000			259,18	259,18
COMPOSICAO 90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA UN	2,0000000			19,82	39,64
COMPOSICAO 90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTEI UN	1,0000000			58,25	58,25
		TOTAL				524,97

8.5	12222/ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	unid.	1,0000000	97,23	80,77
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO 10386/ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/ até 08 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	un	1,0000000		43,79	43,79
COMPOSICAO 88264	ELET RICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	1,6000000			15	24
COMPOSICAO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	0,4000000			14,85	5,94
COMPOSICAO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	0,6000000			11,74	7,04
	Argamassa traço 1:3:12 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af 06/2014	m3				
COMPOSICAO 87296					285,11	0
		TOTAL				80,77

9.3	86888	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca – fornecimento e instalação. AF_12/2013 (WC Funcionários)	unid.	8,0000000	337,39	253,31
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO 4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMA UN	2,0000000			7,5	15
INSUMO 6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SAJ UN	1,0000000			0,97	0,97
INSUMO 10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLAJ UN	1,0000000			215,62	215,62
INSUMO 37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,1469000		33,98	4,99
COMPOSICAO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCH	0,7800000			14,82	11,56
COMPOSICAO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	0,4400000			11,74	5,17
		TOTAL				253,31

9.4	86903	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio - Fornecimento e instalação. AF_12/2013	unid.	8,0000000	242,76	187,35
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO 4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO UN	6,0000000			5,56	33,36
INSUMO 10426	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X UN	1,0000000			119,67	119,67
INSUMO 37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,1443000		33,98	4,9
COMPOSICAO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCH	1,4700000			14,82	21,79
COMPOSICAO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	0,6500000			11,74	7,63
		TOTAL				187,35

9.5	02106/ORSE	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,80x0,60, c/01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopio 7 cm, concretada e assentada	unid.	1,0000000	865,10	667,85
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO 02016/ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	un	1,0000000		134,31	134,31
INSUMO 02091/ORSE	Pia de cozinha em aço inox 1,80x0,60m c/ 1 cuba, sem valvula (padrão comercial)	un	1,0000000		224,56	224,56
INSUMO 02258/ORSE	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Standard, Deca, ref.1159-C39 ou similar)	un	1,0000000		119,03	119,03
INSUMO 09964/ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	1,2000000		2,56	3,07
COMPOSICAO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCH	3,0000000			14,82	44,46
COMPOSICAO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	3,0000000			14,85	44,55
COMPOSICAO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	3,0000000			11,74	35,22
COMPOSICAO 06157/SINAPI	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 "	un	1,0000000		23,11	23,11
COMPOSICAO 00126/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0500000		305,24	15,26

RESPONSÁVEL TÉCNICO

JOSE VALTER ALVES

CRECI N° 16748950-3

Proposta e Anexos - CP2 CONSTRUÇÕES &amp; SERVIÇOS. Proc. 07065/20. Data: 08/04/2020 13:57. Responsável: Antônio S. de Lima.

Impresso por convidado em 30/10/2023 15:36. Validação: 324E.2C50.CE5C.41AC.37EE.62C4.06A0.04FA.

Folha 3045  
JPP6-  
Assinatura

## COMPOSIÇÕES

00141/ORSE COMPOSICAO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	4,3200000	5,62	24,28
			TOTAL	667,85	

9.6	86883	Sifão flexível em PVC 1 x 1.½" - Fornecimento e instalação AF_12/2013	unid.	9,0000000	8,65	6,89
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 IUN		0,0500000	1,84	0,09
INSUMO	6148	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL IUN		1,0000000	5,26	5,26
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCH		0,0800000	14,82	1,19
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H		0,0300000	11,74	0,35
			TOTAL		6,89	

9.8	86912	Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia da cozinha, padrão médio - Fornecimento e instalação. AF_12/2013	unid.	1,0000000	41,64	30,34
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 IUN		0,0304000	1,84	0,06
INSUMO	13416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA UN		1,0000000	28,03	28,03
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCH		0,1200000	14,82	1,78
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H		0,0400000	11,74	0,47
			TOTAL		30,34	

9.9	86877	Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - Fornecimento e instalação. AF_12/2013	unid.	8,0000000	24,64	18,47
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 IUN		0,0400000	1,84	0,07
INSUMO	37588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1 UN		1,0000000	15,29	15,29
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCH		0,1700000	14,82	2,52
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H		0,0500000	11,74	0,59
			TOTAL		18,47	

9.10	89714	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 MM, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014.	m	12,0000000	31,70	28,38
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 8:UN		0,0363000	27,17	0,99
INSUMO	9836	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA M		1,0500000	6,09	6,39
INSUMO	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM :UN		0,0593000	23,59	1,4
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100 UN		0,2470000	1,02	0,25
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO		0,7400000	11,33	8,38
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCH		0,7400000	14,82	10,97
			TOTAL		28,38	

1.1	74209/001	Lotação da obra em chapa de aço galvanizado	m²	12,0000000	320,88	250,77
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 :M		1,0000000	4,74	4,74
INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X M		4,0000000	4,81	19,24
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EIM2		1,0000000	185,89	185,89
INSUMO	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 KG		0,1100000	9,17	1,01
COMPOSICAO	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMP:H		1,0000000	14,75	14,75
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H		2,0000000	11,74	23,48
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5 M3		0,0100000	165,94	1,66
			TOTAL		250,77	

1.2	73992/001	Lotação convencional de obra, através de gabarito de taboas corridas ponteletadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento.	m²	41,5500000	6,12	6,87
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/KG		0,0200000	8,27	0,17
INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X M		0,2500000	4,81	1,2
INSUMO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 KG		0,0100000	9,02	0,09
INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM M		0,3170000	6,57	2,08
COMPOSICAO	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMP:H		0,1300000	14,75	1,92
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H		0,1200000	11,74	1,41
			TOTAL		6,87	

RESPONSÁVEL TÉCNICO

JOSE VALTER ALVES

Proposta e Anexos - CP2 CONSTRUÇÕES &amp; SERVIÇOS. Proc. 07065/20. Data: 08/04/2020 13:57. Responsável: Antônio S. de Lima.

Impresso por convidado em 30/10/2023 15:36. Validação: 324E.2C50.CE5C.41AC.37EE.62C4.06A0.04FA.

Folha 3046  
Assinatura

## COMPOSIÇÕES

TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	11,74	1,06
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	17,06	0,68
					TOTAL	1,74

TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	11,74	2,11
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	17,06	1,71
					TOTAL	3,82

TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	H	0,2000000	18,02	3,6
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	11,74	8,22
					TOTAL	11,82

TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5 M		2,0000000	1,99	3,98
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMP	H	0,0683000	14,75	1,01
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3919000	14,85	5,82
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6800000	11,74	7,98
COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (CIIM3		0,0714000	196,16	14,01
					TOTAL	32,80

TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE UN		1,0000000	3,33	3,33
COMPOSICAO	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TO UN		1,0000000	15,79	15,79
					TOTAL	19,12

TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 8! UN		0,0049000	27,17	0,13
INSUMO	11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 JUN		1,0000000	3,17	3,17
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN		0,0075000	23,59	0,18
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 UN		0,0170000	1,02	0,02
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,0700000	11,33	0,79
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCH		0,0700000	14,82	1,04
					TOTAL	5,33

TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00463/ORSE		Caixa d'água fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	un	1	763,98	763,98
00981/ORSE		Fita veda rosca 18mm	m	6,7	0,14	0,94
01951/ORSE		Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1")	un	1	35,19	35,19
71		Adaptador pvc roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1", para caixa d'água	un	2	10,06	20,12
72		Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1 1/2", para caixa d'água	un	1	17,05	17,05
73		Adaptador pvc roscavel, com flanges e anel de vedacao, 3/4", para caixa d'água	un	1	7,51	7,51
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCH		4	14,82	59,28
	3482	Joelho pvc, roscavel, 90 graus, 1", para agua fria predial	un	2	3,03	6,06
	3876	Luva roscavel, pvc, 1", agua fria predial	un	2	1,89	3,78
	3878	Luva pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	un	1	3,59	3,59
	3884	Luva roscavel, pvc, 3/4", agua fria predial	un	2	1,13	2,26
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	11,74	46,96
	9862	Tubo pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	m	2,4	16,04	38,5

RESPONSÁVEL TÉCNICO

JOSE VALTER ALVES

CRP/AN 1674500004

Folha 3047  
Assinatura  
15,23

## COMPOSIÇÕES

9866	Tubo pvc, roscavel, 1", agua fria predial	m	1,6	9,82	15,23
11830	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, 3/4", com haste e torneira metalicos e balao plastico	un	1	9,69	9,69
00127/ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,12	222,43	26,69
				<b>TOTAL</b>	<b>1056,83</b>

1,6	94221	Cumeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical. AF_06/2016	m	17,02	17,09	14,11
TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRÍÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	7181	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO UN		3,0000000	2,11	6,33
COMPOSICAO	87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AIM3		0,0117000	205,01	2,4
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H		0,2090000	11,74	2,45
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H		0,1640000	17,06	2,8
COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE ·CHP		0,0063000	8,77	0,06
COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE ·CHI		0,0087000	8,29	0,07
				<b>TOTAL</b>		<b>14,11</b>

4,6	91928	Condutor 4,0 mm <sup>2</sup>	m	100,00	3,48	2,86
TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRÍÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, M		1,1900000	1,5	1,79
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATUUN		0,0090000	1,63	0,01
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COIH		0,0400000	11,38	0,46
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H		0,0400000	15	0,6
				<b>TOTAL</b>		<b>2,86</b>

5,13	73924/001	Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfície metálica	m <sup>2</sup>	6,00	18,10	16,85
TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRÍÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 UN		0,6000000	1,38	0,83
INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS L		0,0700000	7,9	0,55
INSUMO	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANT L		0,1600000	13,78	2,2
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H		0,5000000	14,79	7,4
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H		0,5000000	11,74	5,87
				<b>TOTAL</b>		<b>16,85</b>

6,1	90843	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média) padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, Itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do botente, fechadura com execução do furo - Fornecimento e Instalação. AF_08/2015	unid.	5,00	672,41	504,98
TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRÍÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE UN		1,0000000	120	120
COMPOSICAO	90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE UN		1,0000000	41,25	41,25
COMPOSICAO	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA UN		1,0000000	247,48	247,48
COMPOSICAO	90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA UN		2,0000000	19	38
COMPOSICAO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTEI UN		1,0000000	58,25	58,25
				<b>TOTAL</b>		<b>504,98</b>

1,1	84123	Lixamento manual com lixa calafate de estrutura metálica	m <sup>2</sup>	2.295,11	4,23	4,11
TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRÍÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUN		0,0414000	0,32	0,01
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H		0,15	14,85	2,23
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H		0,1590000	11,74	1,87
				<b>TOTAL</b>		<b>4,11</b>

1,2	73924/003	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica	m <sup>2</sup>	2.295,11	18,50	17,15
TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRÍÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 UN		0,6000000	1,38	0,83
INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS L		0,0700000	7,9	0,55
INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO L		0,1600000	15,62	2,5
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H		0,5000000	14,79	7,4
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H		0,5000000	11,74	5,87
				<b>TOTAL</b>		<b>17,15</b>

RESPONSÁVEL TÉCNICO

JOSE VALTER ALVES

CPF N° 061.261.016-1

Proposta e Anexos - CP2 CONSTRUÇÕES &amp; SERVIÇOS. Proc. 07065/20. Data: 08/04/2020 13:57. Responsável: Antônio S. de Lima.

Impresso por convidado em 30/10/2023 15:36. Validação: 324E.2C50.CE5C.41AC.37EE.62C4.06A0.04FA.

Nº 008

Folha 3048  
Assinatura  
depois

## COMPOSIÇÕES

2.5	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L AF_06/2014	m <sup>2</sup>	57,00	2,39	133,73	2,04
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
COMPOSICAO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GR M3		0,0042000	218,8	0,92	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	14,85	1,04	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	11,74	0,08	
					TOTAL	2,04	

3.2	87553	Reparo de pilares e vigas com argamassa 1:4 (recobrimento do aço exposto)	m <sup>2</sup>	468,00	10,12	4,83	
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AIM3		0,0213000	215,72	4,59	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	14,85	2,97	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0740000	11,74	0,87	
					TOTAL	8,43	

6.2	000000939	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolação em PVC/A, antichama BWF-B, 450/750V, seção nominal 2,5 mm <sup>2</sup>	m	300,00	1,16	348,00	0,93
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
09480/0RSE		Fio cobre nu 6mm <sup>2</sup>	m	1,02	0,6	0,61	
COMPOSICAO	88264	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COIH	H	0,012	15	0,18	
COMPOSICAO	88316	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012	11,74	0,14	
					TOTAL	0,93	

6.5	74131/004	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	unid.	1,00	403,68	318,79	
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO	12038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TI UN		1,0000000	252,84	252,84	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COIH		2,5000000	11,38	28,45	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	15	37,5	
					TOTAL	318,79	

6.6	93669	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - Fornecimento e instalação. AF_04/2016	unid.	2,00	66,29	51,13	
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHAD/UN		3,0000000	0,48	1,44	
INSUMO	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 JUN		1,0000000	44,44	44,44	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COIH		0,1990000	11,38	2,26	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1990000	15	2,99	
					TOTAL	51,13	

6.7	93653	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - Fornecimento e instalação. AF_04/2016	unid.	2,00	9,81	7,60	
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHAD/UN		1,0000000	0,37	0,37	
INSUMO	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 UN		1,0000000	6,3	6,3	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COIH		0,0350000	11,38	0,4	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350000	15	0,53	
					TOTAL	7,6	

6.8	93672	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - Fornecimento e instalação. AF_04/2016	unid.	1,00	72,42	57,01	
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHAD/UN		3,0000000	0,62	1,86	
INSUMO	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ;UN		1,0000000	44,44	44,44	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COIH		0,4060000	11,38	4,62	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4060000	15	6,09	
					TOTAL	57,01	

6.9	91854	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	300,00	4,95	1,48	4,61
TIPO ITEM	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR IM		1,0170000	0,8	0,8	0,81

## RESPONSÁVEL TÉCNICO

JOSE VALTER ALVES  
CRP N° 19474600063Proposta e Anexos - CP2 CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS. Proc. 07065/20. Data: 08/04/2020 13:57. Responsável: Antônio S. de Lima.  
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:36. Validação: 324E.2C50.CE5C.41AC.37EE.62C4.06A0.04EA.

Folha 3 de 19  
geore

## COMPOSIÇÕES

COMPOSICAO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COIH	0,1440000	11,36	1,64
COMPOSICAO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	0,1440000	15	2,16
		TOTAL		4,61

6.10	00021127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750V, em rolo de 19 mm x 5 m	unid.	10,00	2,26	1,70
TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRÍÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	100021127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750V, em rolo de 19 mm x 5 m	unid.	1,00	1,7	1,7
					TOTAL	1,7

6.11	73631	Lâmpada de vapor de sódio de 400W x 220V - Fornecimento e instalação	unid.	32,00	41,91	32,14
TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRÍÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	3749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40) UN	1,000000		29,14	29,14
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	0,2000000	15		3
					TOTAL	32,14

8.1	79500/002	Pintura a tinta acrílica sobre piso cimentado em três demãos	ml	1.743,07	14,11	13,14
TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRÍÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	7347	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO GL	0,0775000		34,48	2,67
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	0,47		14,79	6,95
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	0,3000000	11,74		3,52
					TOTAL	13,14

2  
CONSTRUÇÕES

RESPONSÁVEL TÉCNICO

JOSE VALTER ALVES

CEP: 51.146-000-2

Proposta e Anexos - CP2-CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS. Proc. 07065/20. Data: 08/04/2020 13:57. Responsável: Antônio S. de Lima.  
Impresso por convidado em 30/10/2023 15:36. Validação: 324E.2C50.CE5C.41AC.37EE.62C4.06A0.04FA.

437