



VALCE CONSTRUÇÕES E PROJETOS

VALTER ALVES DA SILVA EIRELI – ME
CONJ. COHAB, 07, RUA 10, QUADRA 07, SALA B – NOVA CAXIAS CEP: 65604-400
CNPJ – 21.163.108/0001-75
CAXIAS – MA

PROPOSTA DE PREÇOS
TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2019
PROCESSO Nº 22041523/2019 - PMA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS/MA
PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO-CPL

TOMADA DE PREÇO Nº 002/2019
ABERTURA: 28 DE MAIO DE 2019.
HORÁRIO: 13:00 HORAS
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL

OBJETO DA LICITAÇÃO: contratação de empresa especializada para execução dos serviços de engenharia para reforma de escolas da zona rural de interesse da Administração Pública de Anapurus.

VALTER ALVES DA SILVA EIRELI-ME, inscrita no CNPJ sob o nº 21.163.108/0001-75 estabelecida no Conjunto Cohab, nº 07/Rua 10, Qda 07 – Sala B, Bairro Nova Caxias - MA, por intermédio de seu representante legal, o Sr. Valter Alves da Silva, brasileiro, solteiro, R. G. nº 23214482002-0 SSP/MA e CPF Nº 011.196.253-60, VEM ATRAVÉS DESTA APRESENTAR PROPOSTA PARA OS SERVIÇOS ACIMA MENCIONADOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DA **TOMADA DE PREÇO Nº 002/2019**, NO QUAL SUBMETEMOS NOSSOS PREÇOS NA PLANILHA EM ANEXO E CONFORME RESUMO ABAIXO:

ITEM	ESCOLAS	VALOR R\$
1	GE BENVINDO LOPES- POVOADO CABECEIRA DO SÃO GONÇALO	119.411,23
2	GE SÃO JOSÉ- POVOADO MACACOS	167.174,82
3	GE ANTONIO SABINO DE SOUSA- POVOADO MORAES	167.176,95
4	GE JARBAS PASSARINHO- POVOADO ANGICAL	192.056,01
5	GE PEDRO SANTOS- POVOADO FORMIGA I	49.753,09
6	GE DUQUE DE CAXIAS- POVOADO VEREDA I	52.744,92
7	GE ISAAC FRANCISCO MONTELES- POVOADO BANDEIRA	89.563,69
8	GE MÃE IDALINA- POVOADO FORMIGA II	107.475,06
9	GE SÃO DOMINGOS – POVOADO RECANTO	91.064,14

- **VALOR TOTAL DA PROPOSTA:** R\$ 1.036.419,91 (HUM MILHÃO E TRINTA E SEIS MIL QUATROCENTOS E DEZENOVE REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS).
- **PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS CONSECUTIVOS, A CONTAR DA DATA DE SUA PRESENTAÇÃO.
- **PRAZO DE EXECUÇÃO:** CONFORME EDITAL E PROJETO EM ANEXO.
- **CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:** CONFORME EDITAL.

Caxias, 28 de Maio de 2019.

Samuel Costa de Sousa
Engenheiro Civil
CRFA-MA 1116025540

Valter Alves da Silva
R. G. nº 23214482002-0 SSP/MA
CPF Nº 011.196.253-60
Representante legal da empresa



VALCE CONSTRUÇÕES E PROJETOS

VALTER ALVES DA SILVA EIRELI – ME

CONJ. COHAB, 07, RUA 10, QUADRA 07, SALA B – NOVA CAXIAS CEP: 65604-400
CNPJ – 21.163.108/0001-75
CAXIAS – MA



RESUMO DO PROJETO

OBRA: ESCOLA GE BENVINDO LOPES

LOCAL: POVOADO CABECEIRA DO SÃO GONÇALO

REFERÊNCIA: SINAPI - 02/2019 - Maranhão; ORSE - 01/2019 - Sergipe

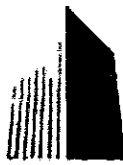
TAXAS: BDI=25,00% ; LS=116,84%

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.244,90
2	REFORÇO ESTRUTURAL	1.772,50
3	PAREDES E PAINÉIS	1.906,92
4	COBERTURA E PROTEÇÕES	9.692,55
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.818,72
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	7.558,57
7	REVESTIMENTOS	14.331,02
8	PAVIMENTAÇÃO	8.161,05
9	ESQUADRIAS	7.328,14
10	PINTURA	14.042,08
11	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	15.838,66
12	DIVERSOS	5.254,56
13	LIMPEZA	579,33

TOTAL SEM BDI: R\$ 95.528,98
TOTAL DO BDI: R\$ 23.882,25
TOTAL GERAL: R\$ 119.411,23

VALTER ALVES DA S. EIRELI - ME
Valter Alves da Silva
Administrador

Samuel Costa de Sousa
Samuel Costa de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-MA 1116025540



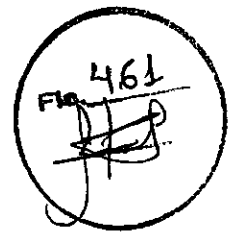
VALCE CONSTRUÇÕES E PROJETOS

VALTER ALVES DA SILVA EIRELI - ME

CONJ. COHAB, 07, RUA 10, QUADRA 07, SALA B - NOVA CAXIAS CEP: 65604-400

CNPJ - 21.163.108/0001-75

CAXIAS - MA



PLANILHA PROPOSTA

OBRA: ESCOLA GE BENVINDO LOPES

LOCAL: POVOADO CABECEIRA DO SÃO GONÇALO

REFERÊNCIA: SINAPI - 02/2019 - Maranhão; ORSE - 01/2019 - Sergipe

TAXAS: BDI=25,00% ; LS=116,84%

ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				6.244,90
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	294,46	1.766,76
1.2	SINAPI	97622	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	5,40	32,16	173,66
1.3	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	123,00	13,90	1.709,70
1.4	ORSE	17	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	M2	352,20	6,28	2.211,82
1.5	SINAPI	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	124,74	3,07	382,96
2			REFORÇO ESTRUTURAL				1.772,50
2.1	SINAPI	95957	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA	M3	0,90	1969,44	1.772,50
3			PAREDES E PAINÉIS				1.906,92
3.1	SINAPI	89168	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO	M2	36,00	52,97	1.906,92
4			COBERTURA E PROTEÇÕES				9.692,55
4.1	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	M2	150,00	37,26	5.589,00
4.2	SINAPI	84188	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	M	15,00	13,77	206,55
4.3	SINAPI	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA COLONIAL	M2	150,00	25,98	3.897,00
4.4	SINAPI	55960	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	150,00	4,11	616,50
5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				2.818,72

VALTER ALVES DA S. EIRELI - ME
Valter Alves da Silva
Administrador

Samuel Costa de Sousa
Engenheiro Civil
CREMA - MA 1116025540



Fls. 462
[Handwritten signature]

VALCE CONSTRUÇÕES E PROJETOS

VALTER ALVES DA SILVA EIRELI – ME

CONJ. COHAB, 07, RUA 10, QUADRA 07, SALA B – NOVA CAXIAS CEP: 65604-400

CNPJ – 21.163.108/0001-75

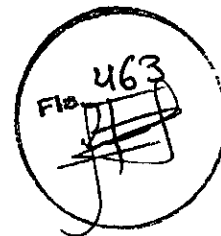
CAXIAS – MA

5.1	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	12,04	12,04
5.2	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	100,00	1,59	159,00
5.3	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	300,00	2,35	705,00
5.4	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	50,00	5,18	259,00
5.5	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	40,00	8,53	341,20
5.6	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	200,00	4,88	976,00
5.7	SINAPI	92002	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	UN	8,00	29,15	233,20
5.8	SINAPI	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W	UN	8,00	16,66	133,28
6			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS				7.558,57
6.1			Água Fria				
6.1.1	ORSE	1199	PONTO DE ÁGUA FRIA, EMBUTIDO 25mm-PVC RÍG ROSCÁVEL	UN	8,00	37,07	296,56
6.1.2	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013	UN	4,00	369,43	1.477,72
6.1.3	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO	UN	4,00	70,37	281,48
6.1.4	ORSE	2074	PIÁ DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM 1,20X0,60M C/ 01 CUBA, VÁLVULA CROMADA, SIFÃO CROMADO E TORNEIRA CROMADA, CONCRETADA E ASSENTADA	UN	1,00	662,09	662,09
6.1.5	SINAPI	74234/001	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	452,34	452,34
6.1.6	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, INCLUSO SIFÃO, VÁLVULA, ENGATE E TORNEIRA	UN	4,00	172,98	691,92
6.1.7	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,00	22,94	45,88

VALTER ALVES DA S. EIRELI - ME

Valter Alves da Silva
Administrador

Samuel
Samuel dos Santos de Sousa
Engenheiro Civil
CREA/MA 1116025540



VALCE CONSTRUÇÕES E PROJETOS

VALTER ALVES DA SILVA EIRELI – ME

CONJ. COHAB, 07, RUA 10, QUADRA 07, SALA B – NOVA CAXIAS CEP: 65604-400

CNPJ – 21.163.108/0001-75

CAXIAS – MA

CAXIAS – MA							
6.2			<i>Esgoto</i>				
6.2.1	ORSE	1683	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	UN	8,00	65,38	523,04
6.2.2	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	19,52	39,04
6.2.3	SINAPI	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	334,54	334,54
6.2.4	SINAPI	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	263,23	526,46
6.2.5	SINAPI	95463	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1,00	1108,29	1.108,29
6.2.6	SINAPI	9960	SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO- 6 ANÉIS- DIÂMETRO DE 1,00m E ALTURA DE 50cm- (1,00x3,00)m	un	1,00	1119,21	1.119,21
7			<i>REVESTIMENTOS</i>				14.331,02
7.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	352,20	2,95	1.038,99
7.2	SINAPI	87550	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	352,20	15,01	5.286,52
7.3	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	352,20	22,73	8.005,51
8			<i>PAVIMENTAÇÃO</i>				8.161,05
8.1	SINAPI	87682	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	123,00	28,62	3.520,26

VALTER ALVES DA S. EIRELI - ME

Valter Alves da Silva
Administrador

Samuel Costa de Sousa
Engenheiro Civil
CREA Nº 2416025540



VALCE CONSTRUÇÕES E PROJETOS

VALTER ALVES DA SILVA EIRELI – ME

CONJ. COHAB, 07, RUA 10, QUADRA 07, SALA B – NOVA CAXIAS CEP: 65604-400

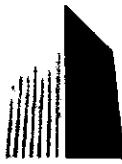
CNPJ – 21.163.108/0001-75

CAXIAS – MA

8.2	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	M2	123,00	37,73	4.640,79
9			ESQUADRIAS				7.328,14
9.1	SINAPI	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	2,00	745,75	1.491,50
9.2	SINAPI	91332	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	3,00	739,84	2.219,52
9.3	SINAPI	74100/001	PORTÃO DE FERRO	M2	4,00	393,92	1.575,68
9.4	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF 07/2016	M2	8,00	255,18	2.041,44
10			PINTURA				14.042,08
10.1	SINAPI	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	420,00	2,02	848,40
10.2	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	420,00	8,74	3.670,80
10.3	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	420,00	8,54	3.586,80
10.4	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	210,00	1,57	329,70
10.5	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	M2	210,00	15,53	3.261,30
10.6	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	210,00	10,64	2.234,40
10.7	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	3,78	29,28	110,68
11.			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				15.838,66
11.1	SINAPI	94990	RECUPERAÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO SIMPLES, ACABAMENTO CONVENCIONAL	M3	32,18	492,22	15.838,66
12.			DIVERSOS				5.254,56

VALTER ALVES DA S. EIRELI - ME
Valter Alves da Silva
Administrador

Samuel Costa de Sousa
Engenheiro Civil
CREA/MA 1116025540



VALCE CONSTRUÇÕES E PROJETOS

VALTER ALVES DA SILVA EIRELI – ME

CONJ. COHAB, 07, RUA 10, QUADRA 07, SALA B – NOVA CAXIAS CEP: 65604-400

CNPJ – 21.163.108/0001-75

CAXIAS – MA

12.1	SINAPI	96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M2	123,00	42,72	5.254,56	
13			LIMPEZA				579,33	
13.1	SINAPI	73948/003	LIMPEZA DA OBRA	M2	123,00	4,71	579,33	
TOTAL PARCIAL - REFORMA							R\$ 95.528,98	
						BDI	25,00%	R\$ 23.882,25
TOTAL GERAL - REFORMA							R\$ 119.411,23	

Valor total da planilha: R\$ 119.411,23 (cento e dezenove mil quatrocentos e onze reais e vinte três centavos)

VALTER ALVES DA S. EIRELI - ME
Valter Alves da Silva
Administrador

Samuel
Samuel Costa de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-MA 1416025540



VALCE CONSTRUÇÕES E PROJETOS

VALTER ALVES DA SILVA EIRELI – ME

CONJ. COHAB, 07, RUA 10, QUADRA 07, SALA B – NOVA CAXIAS CEP: 65604-400

CNPJ – 21.163.108/0001-75

CAXIAS – MA

Fis. 466
[Handwritten signature]

Memória de Cálculo ==> REFORMA

OBRA: ESCOLA GE BENVINDO LOPES

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE										
			L	C	A/E	V	TX/EMP	P	PE	DMT	Q	ST	T
L: largura; C: comprimento; A/E: altura/espessura; V: volume; TX: taxa/empolamento; P: peso; PE: peso específico; Q/DMT: quantidade/distância média de transporte; ST: subtotal; T: total													
OBRA: ESCOLA GE BENVINDO LOPES													
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	Unid	L	C	A/E	V	TX/EMP	P	PE	DMT	Q	ST	T
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,00	3,00									6,00
1.2	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,15	12,00	3,00								5,40
1.3	DEMOLICAO DE PISO CERAMICO	M2											123,00
1.4	DEMOLICAO DE REBOCO	M2		58,70	3,00						2,00		352,20
1.5	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2											124,74

2.0	REFORÇO ESTRUTURAL	Unid	L	C	A/E	V	TX/EMP	P	PE	DMT	Q	ST	T
2.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA	M3	0,15	0,15	5,00						8,00		0,90

3.0	PAREDES E PAINÉIS	Unid	L	C	A/E	V	TX/EMP	P	PE	DMT	Q	ST	T
3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO	M2		12,00	3,00								36,00

4.0	COBERTURA E PROTEÇÕES	Unid	L	C	A/E	V	TX/EMP	P	PE	DMT	Q	ST	T
4.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	M2											150,00
4.2	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	M		15,00									15,00
4.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA COLONIAL	M2											150,00
4.4	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2											150,00

5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Unid	L	C	A/E	V	TX/EMP	P	PE	DMT	Q	ST	T
5.1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V,	UN									1,00		1,00

VALTER ALVES DA S. EIRELI - ME
Valter Alves da Silva
Administrador

Sergio Costa de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-MA 116025540



VALCE CONSTRUÇÕES E PROJETOS

VALTER ALVES DA SILVA EIRELI – ME

CONJ. COHAB, 07, RUA 10, QUADRA 07, SALA B – NOVA CAXIAS CEP: 65604-400

CNPJ – 21.163.108/0001-75

CAXIAS – MA

FORNECIMENTO E INSTALACAO													
5.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	100,00										100,00
5.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	300,00										300,00
5.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	50,00										50,00
5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	40,00										40,00
5.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	200,00										200,00
5.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN									8,00		8,00
5.8	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W	UN									8,00		8,00

6.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS													
6.1	Água Fria	Unid	E	C	A/E	V	TX/EMP	P	PE	DMT	Q	ST	T
6.1.1	PONTO DE ÁGUA FRIA, EMBUTIDO 25mm- PVC RÍG ROSCÁVEL	UN									8,00		8,00
6.1.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN									4,00		4,00
6.1.3	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO	UN									4,00		4,00
6.1.4	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM 1,20X0,60M C/ 01 CUBA, VÁLVULA CROMADA, SIFÃO CROMADO E TORNEIRA CROMADA, CONCRETADA E ASSENTADA	UN									1,00		1,00
6.1.5	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN									1,00		1,00
6.1.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, INCLUSO SIFÃO, VÁLVULA, ENGATE E TORNEIRA	UN									4,00		4,00
6.1.7	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN									2,00		2,00
6.2	Esgoto	Unid	L	C	A/E	V	TX/EMP	P	PE	DMT	Q	ST	T

VALTER ALVES DA S. EIRELI - ME

Valter Alves da Silva
Administrador

Samuel Caspary de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-MA 116025540



VALCE CONSTRUÇÕES E PROJETOS

VALTER ALVES DA SILVA EIRELI – ME

CONJ. COHAB, 07, RUA 10, QUADRA 07, SALA B – NOVA CAXIAS CEP: 65604-400

CNPJ – 21.163.108/0001-75

CAXIAS – MA

6.2.1	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	UN										8,00	8,00
6.2.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN										2,00	2,00
6.2.3	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN										1,00	1,00
6.2.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN										2,00	2,00
6.2.5	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN										1,00	1,00
6.2.6	SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO- 6 ANÉIS- DIÂMETRO DE 1,00m E ALTURA DE 50cm- (1,00x3,00)m	un										1,00	1,00

7.0	REVESTIMENTOS	Unid	L	C	A/E	V	TX/EMP	P	PE	DMT	Q	ST	T
7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2											352,20
7.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2											352,20
7.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2											352,20

8.0	PAVIMENTAÇÃO	Unid	L	C	A/E	V	TX/EMP	P	PE	DMT	Q	ST	T
8.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, ESPESSURA 4CM. AF 06/2014	M2											123,00
8.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	M2											123,00

9.0	ESQUADRIAS	Unid	L	C	A/E	V	TX/EMP	P	PE	DMT	Q	ST	T
-----	------------	------	---	---	-----	---	--------	---	----	-----	---	----	---

VALTER ALVES DA SILVA EIRELI - ME
 Valter Alves da Silva
 Administrador

Samuel Costa Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/MA 1116025540



VALCE CONSTRUÇÕES E PROJETOS

VALTER ALVES DA SILVA EIRELI – ME

CONJ. COHAB, 07, RUA 10, QUADRA 07, SALA B – NOVA CAXIAS CEP: 65604-400

CNPJ – 21.163.108/0001-75

CAXIAS – MA



9.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN										2,00		2,00
9.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN										3,00		3,00
9.3	PORTÃO DE FERRO	M2	2,00		2,00									4,00
9.4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF 07/2016	M2		2,00	1,00							4,00		8,00

10.0	PINTURA	Unid	L	C	A/E	V	TX/EMP	P	PE	DMT	Q	ST	T
10.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2									420,00		420,00
10.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2									420,00		420,00
10.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2									420,00		420,00
10.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2									210,00		210,00
10.5	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	M2									210,00		210,00
10.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2									210,00		210,00
10.7	PINTURA ESMALTE BRILHANTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2		1,80	2,10								3,78

11.0	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	Unid	L	C	A/E	V	TX/EMP	P	PE	DMT	Q	ST	T
11.1	RECUPERAÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO SIMPLES, ACABAMENTO CONVENCIONAL	M3	1,20	53,63	0,50								32,18

12.0	DIVERSOS	Unid	L	C	A/E	V	TX/EMP	P	PE	DMT	Q	ST	T
12.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M2											123,00

13.0	LIMPEZA	Unid	L	C	A/E	V	TX/EMP	P	PE	DMT	Q	ST	T
13.1	LIMPEZA DA OBRA	M2											123,00

VALTER ALVES DA S. EIRELI - ME
Valter Alves da Silva
Administrador

Samuel Costa de Sousa
Engenheiro Civil
CREA MA 116025540



VALCE CONSTRUÇÕES E PROJETOS

VALTER ALVES DA SILVA EIRELI - ME
CONJ. COHAB, 07, RUA 10, QUADRA 07, SALA B - NOVA CAXIAS CEP: 65604-400
CNPJ - 21.163.108/0001-75
CAXIAS - MA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: ESCOLA GE BENVINDO LOPES
LOCAL: POVOADO CABECEIRA DO SÃO GONÇALO

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.806,12	-	-	7.806,12
		100,00%			100,00%
2	REFORÇO ESTRUTURAL	2.215,62	-	-	2.215,62
		100,00%			100,00%
3	PAREDES E PAINÉIS	2.383,65	-	-	2.383,65
		100,00%			100,00%
4	COBERTURA E PROTEÇÕES	6.057,84	6.057,84	-	12.115,69
		50,00%	50,00%		100,00%
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	704,68	2.818,72	3.523,40
			20,00%	80,00%	100,00%
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	-	1.889,64	7.558,57	9.448,21
			20,00%	80,00%	100,00%
7	REVESTIMENTOS	-	8.956,89	8.956,89	17.913,77
			50,00%	50,00%	100,00%
8	PAVIMENTAÇÃO	-	7.140,92	3.060,39	10.201,31
			70,00%	30,00%	100,00%
9	ESQUADRIAS	-	-	9.160,18	9.160,18
				100,00%	100,00%
10	PINTURA	-	-	17.552,60	17.552,60
				100,00%	100,00%

VALTER ALVES DA S. EIRELI - ME
Valter Alves da Silva
Administrador

Samuel Costa de Sousa
Samuel Costa de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-MA 1116025540



VALCE CONSTRUÇÕES E PROJETOS

VALTER ALVES DA SILVA EIRELI – ME

CONJ. COHAB, 07, RUA 10, QUADRA 07, SALA B – NOVA CAXIAS CEP: 65604-400

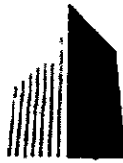
CNPJ – 21.163.108/0001-75

CAXIAS – MA

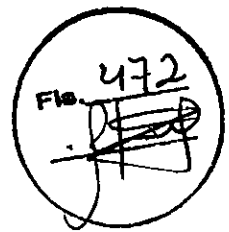
11	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	-	5.939,50	13.858,82	19.798,32
			30,00%	70,00%	100,00%
12	DIVERSOS	-	-	6.568,20	6.568,20
				100,00%	100,00%
13	LIMPEZA	-	-	724,16	724,16
				100,00%	100,00%
TOTAL:		R\$ 18.463,23	R\$ 30.689,47	R\$ 70.258,53	R\$ 119.411,23

VALTER ALVES DA S. EIRELI - ME
Valter Alves da Silva
Administrador

Samuel Costa de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-MA 1116025540



VALCE CONSTRUÇÕES E PROJETOS



VALTER ALVES DA SILVA EIRELI – ME
 CONJ. COHAB, 07, RUA 10, QUADRA 07, SALA B – NOVA CAXIAS CEP: 65604-400
 CNPJ – 21.163.108/0001-75
 CAXIAS – MA

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: ESCOLA GE BENVINDO LOPES
LOCAL: POVOADO CABECEIRA DO SÃO GONÇALO
REFERÊNCIA: SINAPI - 02/2019 - Maranhão; ORSE - 01/2019 - Sergipe
TAXAS: BDI=25,00% ; LS=116,84%

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA (%)			TAXAS ADOTADAS (%)
	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO	
Garantia e Seguro(*)	0,80%	0,80%	1,00%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	1,39%
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	4,00%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	5,98%
Tributos	10,65%	10,65%	10,65%	8,65%
COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
ISS (**)	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
BDI (%)				25,00%

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

LEGENDA:

- AC: taxa de administração central;
- S: taxa de seguros;
- R: taxa de riscos;
- G: taxa de garantias;
- DF: taxa de despesas financeiras;
- L: taxa de lucro/remuneração;
- I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB*)

OBSERVAÇÕES:

(*) Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

VALTER ALVES DA S. EIRELI - ME
Valter Alves da Silva
 Administrador

Samuel Costa de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 116025540



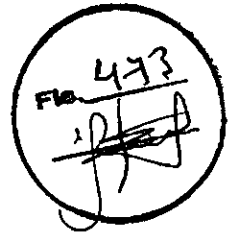
VALCE CONSTRUÇÕES E PROJETOS

VALTER ALVES DA SILVA EIRELI – ME

CONJ. COHAB, 07, RUA 10, QUADRA 07, SALA B – NOVA CAXIAS CEP: 65604-400

CNPJ – 21.163.108/0001-75

CAXIAS – MA



(**) O ISS é um imposto que incide sobre o preço do serviço (deduzindo-se as parcelas anteriormente mencionadas), está relacionado com o faturamento da empresa, e sua alíquota varia conforme o município onde se localiza a obra, sendo necessário recorrer à lei municipal para estipular o valor correto a ser pago.

VALTER ALVES DA S. EIRELI - ME
Valter Alves da Silva
Administrador

Samuel Costa de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-MA 116025540



Fig. 434
[Handwritten signature]

VALCE CONSTRUÇÕES E PROJETOS

VALTER ALVES DA SILVA EIRELI – ME

CONJ. COHAB, 07, RUA 10, QUADRA 07, SALA B – NOVA CAXIAS CEP: 65604-400

CNPJ – 21.163.108/0001-75

CAXIAS – MA

ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: ESCOLA GE BENVINDO LOPES

LOCAL: POVOADO CABECEIRA DO SÃO GONÇALO

REFERÊNCIA: SINAPI - 02/2019 - Maranhão; ORSE - 01/2019 - Sergipe

TAXAS: BDI=25,00% ; LS=116,84%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESEMBOLSAÇÃO		SEM DESEMBOLSAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRÁ	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A7	Siguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SELOMCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	38,80%	38,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91%	Não Incide	17,91%	Não Incide
B2	Feriados	3,68%	Não Incide	3,68%	Não Incide
B3	Audição - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,90%	8,37%	10,90%	8,37%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,63%	Não Incide	1,63%	Não Incide
B8	Audição Acidente de Trabalho	0,17%	0,09%	0,17%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,74%	7,45%	9,74%	7,45%
B10	Salário Maternidade	0,83%	0,02%	0,83%	0,02%
B	Total	46,01%	17,20%	46,01%	17,20%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,37%	4,87%	6,37%	4,87%
C2	Aviso Prévio Trabalhador	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%
C3	Férias Indenizadas	4,29%	3,28%	4,29%	3,28%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,19%	3,97%	3,19%	3,97%
C5	Indenização Adicional	0,54%	0,41%	0,54%	0,41%
C	Total	16,54%	12,64%	16,54%	12,64%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,73%	2,83%	16,93%	6,33%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio	0,53%	0,41%	0,56%	0,43%
D	Total	8,26%	3,20%	17,49%	6,76%
TOTAL (A+B+C+D)		37,61%	23,64%	116,84%	73,60%

[Handwritten signature]
VALTER ALVES DA S. EIRELI - ME
Valter Alves da Silva
Administrador

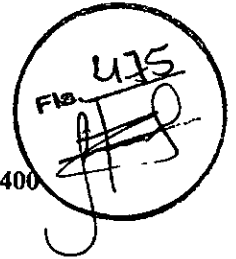
[Handwritten signature]
SOMMER COSTA DE SOUSA
Engenheiro Civil
CREA - MA - 1116025540

[Large handwritten signature]



VALCE CONSTRUÇÕES E PROJETOS

VALTER ALVES DA SILVA EIRELI – ME
CONJ. COHAB, 07, RUA 10, QUADRA 07, SALA B – NOVA CAXIAS CEP: 65604-400
CNPJ – 21.163.108/0001-75
CAXIAS – MA



RESUMO DO PROJETO

OBRA: ESCOLA GE SÃO JOSÉ
LOCAL: POVOADO MACACOS
REFERÊNCIA: SINAPI - 02/2019 - Maranhão; ORSE - 01/2019 - Sergipe
TAXAS: BDI=25,00% ; LS=116,84%

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.569,12
2	REFORÇO ESTRUTURAL	1.772,50
3	PAREDES E PAINÉIS	1.906,92
4	COBERTURA E PROTEÇÕES	16.002,78
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.894,50
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	5.435,56
7	REVESTIMENTOS	28.076,10
8	PAVIMENTAÇÃO	14.265,25
9	ESQUADRIAS	9.471,47
10	PINTURA	15.063,86
11	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	19.084,35
12	DIVERSOS	9.184,80
13	LIMPEZA	1.012,65

TOTAL SEM BDI: R\$ 133.739,86
TOTAL DO BDI: R\$ 33.434,96
TOTAL GERAL: R\$ 167.174,82

VALTER ALVES DA S. EIRELI - ME
Valter Alves da Silva
Administrador

Samuel Costa de Sousa
Samuel Costa de Sousa
Engenheiro Civil
CREA/MA - 1116025540



VALCE CONSTRUÇÕES E PROJETOS

VALTER ALVES DA SILVA EIRELI – ME

CONJ. COHAB, 07, RUA 10, QUADRA 07, SALA B – NOVA CAXIAS CEP: 65604-400

CNPJ – 21.163.108/0001-75

CAXIAS – MA

PLANILHA PROPOSTA

OBRA: ESCOLA GE SÃO JOSÉ

LOCAL: POVOADO MACACOS

REFERÊNCIA: SINAPI - 02/2019 - Maranhão; ORSE - 01/2019 - Sergipe

TAXAS: BDI=25,00% ; LS=116,84%

ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				9.569,12
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	294,46	1.766,76
1.2	SINAPI	97622	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	5,40	32,16	173,66
1.3	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	215,00	13,90	2.988,50
1.4	ORSE	17	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	M2	690,00	6,28	4.333,20
1.5	SINAPI	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	100,00	3,07	307,00
2			REFORÇO ESTRUTURAL				1.772,50
2.1	SINAPI	95957	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA	M3	0,90	1969,44	1.772,50
3			PAREDES E PAINÉIS				1.906,92
3.1	SINAPI	89168	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO	M2	36,00	52,97	1.906,92
4			COBERTURA E PROTEÇÕES				16.002,78
4.1	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	M2	250,00	37,26	9.315,00
4.2	SINAPI	84188	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	M	14,00	13,77	192,78
4.3	SINAPI	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA COLONIAL	M2	250,00	25,98	6.495,00
4.4	SINAPI	55960	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	250,00	4,11	1.027,50
5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				2.894,50

VALTER ALVES DA S. EIRELI - ME

Valter Alves da Silva
Administrador

Samuel Costa de Sousa
Engenheiro Civil
CREA/MA 116025540



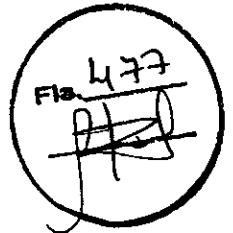
VALCE CONSTRUÇÕES E PROJETOS

VALTER ALVES DA SILVA EIRELI – ME

CONJ. COHAB, 07, RUA 10, QUADRA 07, SALA B – NOVA CAXIAS CEP: 65604-400

CNPJ – 21.163.108/0001-75

CAXIAS – MA

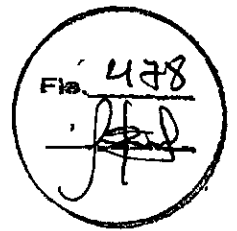


5.1	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	12,04	48,16
5.2	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	100,00	1,59	159,00
5.3	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	300,00	2,35	705,00
5.4	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	50,00	5,18	259,00
5.5	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	40,00	8,53	341,20
5.6	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	152,66	4,88	744,97
5.7	SINAPI	92002	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	UN	15,00	29,15	437,25
5.8	SINAPI	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W	UN	12,00	16,66	199,92
6			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS				5.435,56
6.1			Água Fria				
6.1.1	ORSE	1199	PONTO DE ÁGUA FRIA, EMBUTIDO 25mm-PVC RÍG ROSCÁVEL	UN	2,00	37,07	74,14
6.1.2	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013	UN	2,00	369,43	738,86
6.1.3	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO	UN	2,00	70,37	140,74
6.1.4	ORSE	2074	PLA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM 1,20X0,60M C/ 01 CUBA, VÁLVULA CROMADA, SIFÃO CROMADO E TORNEIRA CROMADA, CONCRETADA E ASSENTADA	UN	1,00	662,09	662,09
6.1.5	SINAPI	74234/001	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	452,34	452,34
6.1.6	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, INCLUSO SIFÃO, VÁLVULA, ENGATE E TORNEIRA	UN	2,00	172,98	345,96
6.1.7	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,00	22,94	45,88

VALTER ALVES DA S. EIRELI - ME

Valter Alves da Silva
Administrador

Samuel Costa de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-MA 1116025540



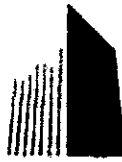
VALCE CONSTRUÇÕES E PROJETOS

VALTER ALVES DA SILVA EIRELI – ME
CONJ. COHAB, 07, RUA 10, QUADRA 07, SALA B – NOVA CAXIAS CEP: 65604-400
CNPJ – 21.163.108/0001-75
CAXIAS – MA

6.2			<i>Esgoto</i>				
6.2.1	ORSE	1683	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	UN	2,00	65,38	130,76
6.2.2	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	19,52	19,52
6.2.3	SINAPI	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	334,54	334,54
6.2.4	SINAPI	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	263,23	263,23
6.2.5	SINAPI	95463	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1,00	1108,29	1.108,29
6.2.6	SINAPI	9960	SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO- 6 ANÉIS- DIÂMETRO DE 1,00m E ALTURA DE 50cm- (1,00x3,00)m	un	1,00	1119,21	1.119,21
7			REVESTIMENTOS				28.076,10
7.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	690,00	2,95	2.035,50
7.2	SINAPI	87550	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	690,00	15,01	10.356,90
7.3	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	690,00	22,73	15.683,70
8			PAVIMENTAÇÃO				14.265,25
8.1	SINAPI	87682	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	215,00	28,62	6.153,30

VALTER ALVES DA S. EIRELI - ME
Valter Alves da Silva
Administrador

Samuel
Samuel Costa de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-MA-1116025540



VALCE CONSTRUÇÕES E PROJETOS

VALTER ALVES DA SILVA EIRELI – ME

CONJ. COHAB, 07, RUA 10, QUADRA 07, SALA B – NOVA CAXIAS CEP: 65604-400

CNPJ – 21.163.108/0001-75

CAXIAS – MA

8.2	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	M2	215,00	37,73	8.111,95
9			ESQUADRIAS				9.471,47
9.1	SINAPI	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	2,00	745,75	1.491,50
9.2	SINAPI	91332	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	4,00	739,84	2.959,36
9.3	SINAPI	74100/001	PORTÃO DE FERRO	M2	4,00	393,92	1.575,68
9.4	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF 07/2016	M2	13,50	255,18	3.444,93
10			PINTURA				15.063,86
10.1	SINAPI	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	496,14	2,02	1.002,20
10.2	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	496,14	8,74	4.336,26
10.3	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	496,14	8,54	4.237,04
10.4	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	193,86	1,57	304,36
10.5	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	M2	193,86	15,53	3.010,65
10.6	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	193,86	10,64	2.062,67
10.7	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	3,78	29,28	110,68
11			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				19.084,35
11.1	SINAPI	94990	RECUPERAÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO SIMPLES, ACABAMENTO CONVENCIONAL	M3	38,77	492,22	19.084,35
12			DIVERSOS				9.184,80

VALTER ALVES DA S. EIRELI - ME
Valter Alves da Silva
Administrador

Samuel Costa de Sousa
Engenheiro Civil
CREA Nº 116025540



VALCE CONSTRUÇÕES E PROJETOS

VALTER ALVES DA SILVA EIRELI – ME

CONJ. COHAB, 07, RUA 10, QUADRA 07, SALA B – NOVA CAXIAS CEP: 65604-400

CNPJ – 21.163.108/0001-75

CAXIAS – MA

12.1	SINAPI	96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M2	215,00	42,72	9.184,80
13			LIMPEZA				1.012,65
13.1	SINAPI	73948/003	LIMPEZA DA OBRA	M2	215,00	4,71	1.012,65
TOTAL PARCIAL - REFORMA							R\$ 133.739,86
						BDI 25,00%	R\$ 33.434,96
TOTAL GERAL - REFORMA							R\$ 167.174,82

Valor total da planilha: R\$ 167.174,82 (cento e sessenta e sete mil cento e setenta e quatro reais e oitenta e dois centavos).

VALTER ALVES DA S. EIRELI - ME
Valter Alves da Silva
Administrador

SOMMER
SOMMER COSTA E SOUSA
Engenheiro Civil
CREA-MA 116825548



VALCE CONSTRUÇÕES E PROJETOS

VALTER ALVES DA SILVA EIRELI – ME

CONJ. COHAB, 07, RUA 10, QUADRA 07, SALA B – NOVA CAXIAS CEP: 65604-400

CNPJ – 21.163.108/0001-75

CAXIAS – MA



Memória de Cálculo ==> REFORMA

OBRA: ESCOLA GE SÃO JOSÉ

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE										
			L	C	A/E	V	TX/EMP	P	PE	DMT	Q	ST	T
L: largura; C: comprimento; A/E: altura/espessura; V: volume; TX: taxa/empolamento; P: peso; PE: peso específico; Q/DMT: quantidade/distância média de transporte; ST: subtotal; T: total													
OBRA: ESCOLA GE SÃO JOSÉ													
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	Unid	L	C	A/E	V	TX/EMP	P	PE	DMT	Q	ST	T
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,00	3,00									6,00
1.2	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,15	12,00	3,00								5,40
1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2											215,00
1.4	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	M2		115,00	3,00						2,00		690,00
1.5	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2											100,00

2.0	REFORÇO ESTRUTURAL	Unid	L	C	A/E	V	TX/EMP	P	PE	DMT	Q	ST	T
2.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA	M3	0,15	0,15	5,00						8,00		0,90

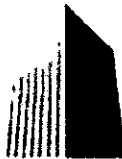
3.0	PAREDES E PAINÉIS	Unid	L	C	A/E	V	TX/EMP	P	PE	DMT	Q	ST	T
3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO	M2		12,00	3,00								36,00

4.0	COBERTURA E PROTEÇÕES	Unid	L	C	A/E	V	TX/EMP	P	PE	DMT	Q	ST	T
4.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	M2											250,00
4.2	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	M		14,00									14,00
4.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA COLONIAL	M2											250,00
4.4	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2											250,00

5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Unid	L	C	A/E	V	TX/EMP	P	PE	DMT	Q	ST	T
5.1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V.	UN									4,00		4,00

VALTER ALVES DA S. EIRELI - ME
Valter Alves da Silva
 Administrador

Samuel Costa de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 116025540



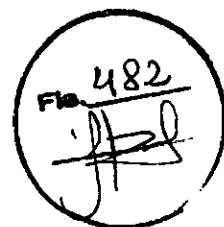
VALCE CONSTRUÇÕES E PROJETOS

VALTER ALVES DA SILVA EIRELI – ME

CONJ. COHAB, 07, RUA 10, QUADRA 07, SALA B – NOVA CAXIAS CEP: 65604-400

CNPJ – 21.163.108/0001-75

CAXIAS – MA

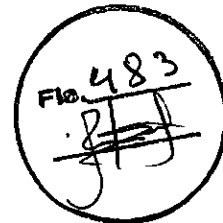


FORNECIMENTO E INSTALACAO													
5.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	100,00										100,00
5.3	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	300,00										300,00
5.4	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	50,00										50,00
5.5	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	40,00										40,00
5.6	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	152,66										152,66
5.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	UN									15,00		15,00
5.8	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W	UN									12,00		12,00

6.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS													
6.1	Água Fria	Unid	L	C	A/E	V	TX/EMP	P	PE	DMT	Q	ST	T
6.1.1	PONTO DE ÁGUA FRIA, EMBUTIDO 25mm- PVC RÍG ROSCÁVEL	UN									2,00		2,00
6.1.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013	UN									2,00		2,00
6.1.3	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO	UN									2,00		2,00
6.1.4	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM 1,20X0,60M C/ 01 CUBA, VÁLVULA CROMADA, SIFÃO CROMADO E TORNEIRA CROMADA, CONCRETADA E ASSENTADA	UN									1,00		1,00
6.1.5	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN									1,00		1,00
6.1.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, INCLUSO SIFÃO, VÁLVULA, ENGATE E TORNEIRA	UN									2,00		2,00
6.1.7	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN									2,00		2,00
6.2	Esgoto	Unid	L	C	A/E	V	TX/EMP	P	PE	DMT	Q	ST	T

VALTER ALVES DA SILVA EIRELI - ME
Valter Alves da Silva
 Administrador

Samuel Costa de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 1116025540



VALCE CONSTRUÇÕES E PROJETOS

VALTER ALVES DA SILVA EIRELI – ME

CONJ. COHAB, 07, RUA 10, QUADRA 07, SALA B – NOVA CAXIAS CEP: 65604-400

CNPJ – 21.163.108/0001-75

CAXIAS – MA

6.2.1	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	UN											2,00	2,00
6.2.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN											1,00	1,00
6.2.3	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN											1,00	1,00
6.2.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN											1,00	1,00
6.2.5	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN											1,00	1,00
6.2.6	SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO- 6 ANÉIS- DIÂMETRO DE 1,00m E ALTURA DE 50cm- (1,00x3,00)m	un											1,00	1,00

7.0	RÊVESTIMENTOS	Unid	L	C	A/E	V	TX/EMP	P	PE	DMT	Q	ST	T
7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2											690,00
7.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2											690,00
7.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2											690,00

8.0	PAYIMENTAÇÃO	Unid	L	C	A/E	V	TX/EMP	P	PE	DMT	Q	ST	T
8.1	CONTRAPIÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, ESPESSURA 4CM. AF 06/2014	M2											215,00
8.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	M2											215,00

9.0	ESQUADRIAS	Unid	L	C	A/E	V	TX/EMP	P	PE	DMT	Q	ST	T

VALTER ALVES DA SILVA EIRELI - ME
Valter Alves da Silva
 Administrador

Sandra Costa de Sousa
 Engenheira Civil
 CREA MA 1116025540



VALCE CONSTRUÇÕES E PROJETOS

VALTER ALVES DA SILVA EIRELI – ME

CONJ. COHAB, 07, RUA 10, QUADRA 07, SALA B – NOVA CAXIAS CEP: 65604-400

CNPJ – 21.163.108/0001-75

CAXIAS – MA

9.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN										2,00		2,00
9.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN										4,00		4,00
9.3	PORTÃO DE FERRO	M2	2,00		2,00									4,00
9.4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF 07/2016	M2		1,50	1,00							1,00	1,50	13,50
				2,00	1,00							6,00	12,00	

10.0	PINTURA	Unid	L	C	A/E	V	TX/EMP	P	PE	DMT	Q	ST	T
10.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2									496,14		496,14
10.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2									496,14		496,14
10.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2									496,14		496,14
10.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2									193,86		193,86
10.5	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	M2									193,86		193,86
10.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2									193,86		193,86
10.7	PINTURA ESMALTE BRILHANTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2		1,80	2,10								3,78

11.0	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	Unid	L	C	A/E	V	TX/EMP	P	PE	DMT	Q	ST	T
11.1	RECUPERAÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO SIMPLES, ACABAMENTO CONVENCIONAL	M3	1,20	64,62	0,50								38,77

12.0	DIVERSOS	Unid	L	C	A/E	V	TX/EMP	P	PE	DMT	Q	ST	T
12.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M2											215,00

13.0	LIMPEZA	Unid	L	C	A/E	V	TX/EMP	P	PE	DMT	Q	ST	T
13.1	LIMPEZA DA OBRA	M2											215,00

VALTER ALVES DA S. EIRELI - ME
Valter Alves da Silva
 Administrador

Samuel Costa de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/MA 116025340



VALCE CONSTRUÇÕES E PROJETOS

VALTER ALVES DA SILVA EIRELI – ME
CONJ. COHAB, 07, RUA 10, QUADRA 07, SALA B – NOVA CAXIAS CEP: 65604-400
CNPJ – 21.163.108/0001-75
CAXIAS – MA



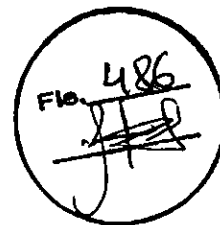
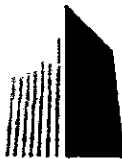
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: ESCOLA GE SÃO JOSÉ
LOCAL: POVOADO MACACOS

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.961,41 100,00%	-	-	11.961,41 100,00%
2	REFORÇO ESTRUTURAL	2.215,62 100,00%	-	-	2.215,62 100,00%
3	PAREDES E PAINÉIS	2.383,65 100,00%	-	-	2.383,65 100,00%
4	COBERTURA E PROTEÇÕES	10.001,74 50,00%	10.001,74 50,00%	-	20.003,48 100,00%
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	723,62 20,00%	2.894,50 80,00%	3.618,12 100,00%
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	-	1.358,89 20,00%	5.435,56 80,00%	6.794,45 100,00%
7	REVESTIMENTOS	-	17.547,56 50,00%	17.547,56 50,00%	35.095,13 100,00%
8	PAVIMENTAÇÃO	-	12.482,09 70,00%	5.349,47 30,00%	17.831,56 100,00%
9	ESQUADRIAS	-	-	11.839,34 100,00%	11.839,34 100,00%
10	PINTURA	-	-	18.829,82 100,00%	18.829,82 100,00%

VALTER ALVES DA S. EIRELI - ME
Valter Alves da Silva
Administrador

Samuel Costa de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-MA 1116025540



VALCE CONSTRUÇÕES E PROJETOS

VALTER ALVES DA SILVA EIRELI – ME

CONJ. COHAB, 07, RUA 10, QUADRA 07, SALA B – NOVA CAXIAS CEP: 65604-400

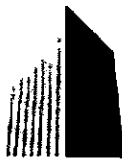
CNPJ – 21.163.108/0001-75

CAXIAS – MA

11	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	-	7.156,63	16.698,81	23.855,44
			30,00%	70,00%	100,00%
12	DIVERSOS	-	-	11.481,00	11.481,00
				100,00%	100,00%
13	LIMPEZA	-	-	1.265,81	1.265,81
				100,00%	100,00%
TOTAL:		RS 26.562,41	RS 49.270,54	RS 91.341,87	RS 167.174,82

VALTER ALVES DA S. EIRELI - ME
Valter Alves da Silva
Administrador

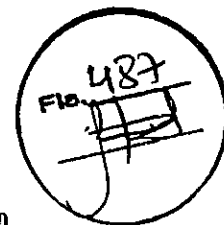
Samuel Costa de Sousa
Samuel Costa de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-MA 1116025540



VALCE CONSTRUÇÕES E PROJETOS

VALTER ALVES DA SILVA EIRELI – ME

CONJ. COHAB, 07, RUA 10, QUADRA 07, SALA B – NOVA CAXIAS CEP: 65604-400
CNPJ – 21.163.108/0001-75
CAXIAS – MA



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: ESCOLA GE SÃO JOSÉ

LOCAL: POVOADO MACACOS

REFERÊNCIA: SINAPI - 02/2019 - Maranhão; ORSE - 01/2019 - Sergipe

TAXAS: BDI=25,00% ; LS=116,84%

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA (%)			TAXAS ADOTADAS (%)
	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO	
Garantia e Seguro(*)	0,80%	0,80%	1,00%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	1,39%
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	4,00%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	5,98%
Tributos	10,65%	10,65%	10,65%	8,65%
COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
ISS (**)	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
BDI (%)				25,00%

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

LEGENDA:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

G: taxa de garantias;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

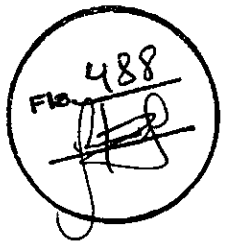
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB*)

OBSERVAÇÕES:

(*) Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

VALTER ALVES DA S. EIRELI - ME
Valter Alves da Silva
Administrador

Samuel Costa de Sousa
Samuel Costa de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-MA 1116025840



VALCE CONSTRUÇÕES E PROJETOS

VALTER ALVES DA SILVA EIRELI – ME

CONJ. COHAB, 07, RUA 10, QUADRA 07, SALA B – NOVA CAXIAS CEP: 65604-400

CNPJ – 21.163.108/0001-75

CAXIAS – MA

(**) O ISS é um imposto que incide sobre o preço do serviço (deduzindo-se as parcelas anteriormente mencionadas), está relacionado com o faturamento da empresa, e sua alíquota varia conforme o município onde se localiza a obra, sendo necessário recorrer à lei municipal para estipular o valor correto a ser pago.

VALTER ALVES DA S. EIRELI - ME
Valter Alves da Silva
Administrador

Samuel Costa de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-Ma 116025540



VALCE CONSTRUÇÕES E PROJETOS

VALTER ALVES DA SILVA EIRELI – ME

CONJ. COHAB, 07, RUA 10, QUADRA 07, SALA B – NOVA CAXIAS CEP: 65604-400

CNPJ – 21.163.108/0001-75

CAXIAS – MA

ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: ESCOLA GE SÃO JOSÉ

LOCAL: POVOADO MACACOS

REFERÊNCIA: SINAPI - 02/2019 - Maranhão; ORSE - 01/2019 - Sergipe

TAXAS: BDI=25,00% ; LS=116,84%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA		MENSALISTA	
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SERRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,31%	Não Incide	17,31%	Não Incide
B2	Feriados	3,96%	Não Incide	3,96%	Não Incide
B3	Ausílio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,90%	8,33%	10,90%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Férias	1,61%	Não Incide	1,61%	Não Incide
B8	Ausílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,74%	7,45%	9,74%	7,45%
B10	Salário Maternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B	Total	46,01%	17,20%	46,01%	17,20%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,37%	4,87%	6,37%	4,87%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	4,29%	3,28%	4,29%	3,28%
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	5,19%	3,97%	5,19%	3,97%
C5	Indenização Anistia	0,54%	0,41%	0,54%	0,41%
C	Total	16,54%	12,64%	16,54%	12,64%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,71%	2,89%	16,91%	6,33%
D2	Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	0,41%	0,56%	0,43%
D	Total	8,26%	3,30%	17,49%	6,76%
TOTAL(A+B+C+D)		87,61%	49,54%	116,84%	73,40%

VALTER ALVES DA S. EIRELI - ME
Valter Alves da Silva
 Administrador

Samuel Costa de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 1136025540



VALCE CONSTRUÇÕES E PROJETOS

VALTER ALVES DA SILVA EIRELI – ME

CONJ. COHAB, 07, RUA 10, QUADRA 07, SALA B – NOVA CAXIAS CEP: 65604-400

CNPJ – 21.163.108/0001-75

CAXIAS – MA

RESUMO DO PROJETO



OBRA: ESCOLA GE ANTONIO SABINO DE SOUSA

LOCAL: POVOADO MORAES

REFERÊNCIA: SINAPI - 02/2019 - Maranhão; ORSE - 01/2019 - Sergipe

TAXAS: BDI=25,00% ; LS=116,84%

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.739,19
2	REFORÇO ESTRUTURAL	1.772,50
3	PAREDES E PAINÉIS	1.906,92
4	COBERTURA E PROTEÇÕES	16.318,98
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.125,53
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	5.435,56
7	REVESTIMENTOS	24.523,34
8	PAVIMENTAÇÃO	14.663,35
9	ESQUADRIAS	11.359,62
10	PINTURA	15.330,20
11	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	19.084,35
12	DIVERSOS	9.441,12
13	LIMPEZA	1.040,91

TOTAL SEM BDI: R\$ 133.741,56

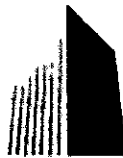
TOTAL DO BDI: R\$ 33.435,39

TOTAL GERAL: R\$ 167.176,95

VALTER ALVES DA S. EIRELI - ME

Valter Alves da Silva
Administrador

Samuel Costa de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-MA 1116025540



VALCE CONSTRUÇÕES E PROJETOS

VALTER ALVES DA SILVA EIRELI – ME

CONJ. COHAB, 07, RUA 10, QUADRA 07, SALA B – NOVA CAXIAS CEP: 65604-400
CNPJ – 21.163.108/0001-75
CAXIAS – MA



PLANILHA PROPOSTA

OBRA: ESCOLA GE ANTONIO SABINO DE SOUSA

LOCAL: POVOADO MORAES

REFERÊNCIA: SINAPI - 02/2019 - Maranhão; ORSE - 01/2019 - Sergipe

TAXAS: BDI=25,00% ; LS=116,84%

ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				9.739,19
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	294,46	1.766,76
1.2	SINAPI	97622	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TJOLOS FURADOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	5,40	32,16	173,66
1.3	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	221,00	13,90	3.071,90
1.4	ORSE	17	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	M2	703,80	6,28	4.419,86
1.5	SINAPI	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	100,00	3,07	307,00
2			REFORÇO ESTRUTURAL				1.772,50
2.1	SINAPI	95957	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA	M3	0,90	1969,44	1.772,50
3			PAREDES E PAINÉIS				1.906,92
3.1	SINAPI	89168	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO	M2	36,00	52,97	1.906,92
4			COBERTURA E PROTEÇÕES				16.318,98
4.1	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	M2	255,00	37,26	9.501,30
4.2	SINAPI	84188	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	M	14,00	13,77	192,78
4.3	SINAPI	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA COLONIAL	M2	255,00	25,98	6.624,90
4.4	SINAPI	55960	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	255,00	4,11	1.048,05
5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				3.125,33

VALTER ALVES DA S. EIRELI - ME

Valter Alves da Silva
Administrador

Samuel Costa de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-MA-1116025540



VALCE CONSTRUÇÕES E PROJETOS

VALTER ALVES DA SILVA EIRELI – ME

CONJ. COHAB, 07, RUA 10, QUADRA 07, SALA B – NOVA CAXIAS CEP: 65604-400

CNPJ – 21.163.108/0001-75

CAXIAS – MA

5.1	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	12,04	48,16
5.2	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	100,00	1,59	159,00
5.3	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	300,00	2,35	705,00
5.4	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	50,00	5,18	259,00
5.5	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	40,00	8,53	341,20
5.6	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	200,00	4,88	976,00
5.7	SINAPI	92002	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	15,00	29,15	437,25
5.8	SINAPI	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W	UN	12,00	16,66	199,92
6			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS				5.435,56
6.1			Água Fria				
6.1.1	ORSE	1199	PONTO DE ÁGUA FRIA, EMBUTIDO 25mm-PVC RÍG ROSCÁVEL	UN	2,00	37,07	74,14
6.1.2	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	369,43	738,86
6.1.3	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO	UN	2,00	70,37	140,74
6.1.4	ORSE	2074	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM 1,20X0,60M C/ 01 CUBA, VÁLVULA CROMADA, SIFÃO CROMADO E TORNEIRA CROMADA, CONCRETADA E ASSENTADA	UN	1,00	662,09	662,09
6.1.5	SINAPI	74234/001	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	452,34	452,34
6.1.6	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, INCLUSO SIFÃO, VÁLVULA, ENGATE E TORNEIRA	UN	2,00	172,98	345,96
6.1.7	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	22,94	45,88

VALTER ALVES DA SILVA EIRELI - ME

Valter Alves da Silva
Administrador

Samuel Costa de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-MA 116025540



VALCE CONSTRUÇÕES E PROJETOS

VALTER ALVES DA SILVA EIRELI – ME

CONJ. COHAB, 07, RUA 10, QUADRA 07, SALA B – NOVA CAXIAS CEP: 65604-400

CNPJ – 21.163.108/0001-75

CAXIAS – MA



6.2			<i>Esgoto</i>				
6.2.1	ORSE	1683	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	UN	2,00	65,38	130,76
6.2.2	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	19,52	19,52
6.2.3	SINAPI	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	334,54	334,54
6.2.4	SINAPI	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	263,23	263,23
6.2.5	SINAPI	95463	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1,00	1108,29	1.108,29
6.2.6	SINAPI	9960	SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO- 6 ANÉIS- DIÂMETRO DE 1,00m E ALTURA DE 50cm- (1,00x3,00)m	un	1,00	1119,21	1.119,21
7 ^o			REVESTIMENTOS				24.523,34
7.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	703,80	2,95	2.076,21
7.2	SINAPI	87550	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	429,70	15,01	6.449,75
7.3	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	703,80	22,73	15.997,37
8			PAVIMENTAÇÃO				14.663,35
8.1	SINAPI	87682	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	221,00	28,62	6.325,02

VALTER ALVES DA SILVA EIRELI - ME

Valter Alves da Silva
AdministradorSamuel Costa de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-MA 1116025540



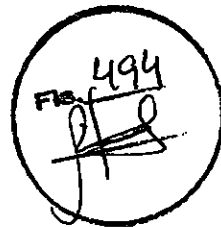
VALCE CONSTRUÇÕES E PROJETOS

VALTER ALVES DA SILVA EIRELI – ME

CONJ. COHAB, 07, RUA 10, QUADRA 07, SALA B – NOVA CAXIAS CEP: 65604-400

CNPJ – 21.163.108/0001-75

CAXIAS – MA



8.2	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	M2	221,00	37,73	8.338,33
9			ESQUADRIAS				11.359,62
9.1	SINAPI	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	2,00	745,75	1.491,50
9.2	SINAPI	91332	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	5,00	739,84	3.699,20
9.3	SINAPI	74100/001	PORTÃO DE FERRO	M2	4,00	393,92	1.575,68
9.4	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF 07/2016	M2	18,00	255,18	4.593,24
10			PINTURA				15.330,20
10.1	SINAPI	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	509,94	2,02	1.030,08
10.2	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	509,94	8,74	4.456,88
10.3	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	509,94	8,54	4.354,89
10.4	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	193,86	1,57	304,36
10.5	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	M2	193,86	15,53	3.010,65
10.6	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	193,86	10,64	2.062,67
10.7	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	3,78	29,28	110,68
11			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				19.084,35
11.1	SINAPI	94990	RECUPERAÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO SIMPLES, ACABAMENTO CONVENCIONAL	M3	38,77	492,22	19.084,35
12			DIVERSOS				9.441,12

VALTER ALVES DA S. EIRELI - ME

Valter Alves da Silva
AdministradorSantos Costa de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-MA 1116025540



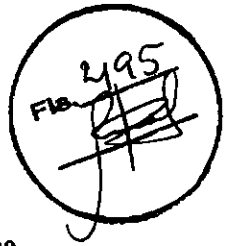
VALCE CONSTRUÇÕES E PROJETOS

VALTER ALVES DA SILVA EIRELI – ME

CONJ. COHAB, 07, RUA 10, QUADRA 07, SALA B – NOVA CAXIAS CEP: 65604-400

CNPJ – 21.163.108/0001-75

CAXIAS – MA



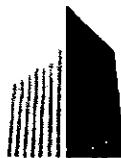
12.1	SINAPI	96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M2	221,00	42,72	9.441,12	
13			LIMPEZA				1.040,91	
13.1	SINAPI	73948/003	LIMPEZA DA OBRA	M2	221,00	4,71	1.040,91	
TOTAL PARCIAL - REFORMA							R\$ 133.741,56	
						BDI	25,00%	R\$ 33.435,39
TOTAL GERAL - REFORMA							R\$ 167.176,95	

Valor total da planilha: R\$ 167.176,95 (cento e sessenta e sete mil cento e setenta e seis reais e noventa e cinco centavos).

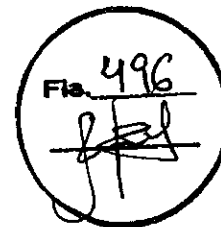
VALTER ALVES DA S. EIRELI - ME

Valter Alves da Silva
Administrador

Samuel Castro Sousa
Engenheiro Civil
CREA-MA 1116025540



VALCE CONSTRUÇÕES E PROJETOS



VALTER ALVES DA SILVA EIRELI - ME
 CONJ. COHAB, 07, RUA 10, QUADRA 07, SALA B - NOVA CAXIAS CEP: 65604-400
 CNPJ - 21.163.108/0001-75
 CAXIAS - MA

Memória de Cálculo ==> REFORMA**OBRA: ESCOLA GE ANTONIO SABINO DE SOUSA**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE										
			L	C	A/E	V	TX/EMP	P	PE	DMT	Q	ST	T

L: largura; C: comprimento; A/E: altura/espessura; V: volume; TX: taxa/empolamento; P: peso; PE: peso específico; Q/DMT: quantidade/distância média de transporte; ST: subtotal; T: total

OBRA: ESCOLA GE ANTONIO SABINO DE SOUSA

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	Unid	L	C	A/E	V	TX/EMP	P	PE	DMT	Q	ST	T
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,00	3,00									6,00
1.2	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,15	12,00	3,00								5,40
1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2											221,00
1.4	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	M2		117,30	3,00						2,00		703,80
1.5	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2											100,00

2.0	REFORÇO ESTRUTURAL	Unid	L	C	A/E	V	TX/EMP	P	PE	DMT	Q	ST	T
2.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL. TÉRREA, FCK = 25 MPA	M3	0,15	0,15	5,00						8,00		0,90

3.0	PAREDES E PAINÉIS	Unid	L	C	A/E	V	TX/EMP	P	PE	DMT	Q	ST	T
3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO	M2		12,00	3,00								36,00

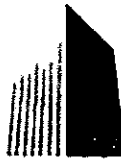
4.0	COBERTURA E PROTEÇÕES	Unid	L	C	A/E	V	TX/EMP	P	PE	DMT	Q	ST	T
4.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2											255,00
4.2	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	M		14,00									14,00
4.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA COLONIAL	M2											255,00
4.4	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2											255,00

5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Unid	L	C	A/E	V	TX/EMP	P	PE	DMT	Q	ST	T
5.1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN									4,00		4,00
5.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	100,00										100,00

VALTER ALVES DA S. EIRELI - ME

Valter Alves da Silva
 Administrador

Valter Alves da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 116025540



VALCE CONSTRUÇÕES E PROJETOS

VALTER ALVES DA SILVA EIRELI – ME

CONJ. COHAB, 07, RUA 10, QUADRA 07, SALA B – NOVA CAXIAS CEP: 65604-400

CNPJ – 21.163.108/0001-75

CAXIAS – MA

5.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	300,00										300,00
5.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	50,00										50,00
5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	40,00										40,00
5.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	200,00										200,00
5.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN									15,00		15,00
5.8	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W	UN									12,00		12,00

6.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS SANITÁRIAS	E												
6.1	Água Fria	Unid	L	C	A/E	V	TX/EMP	P	PE	DMT	Q	ST	T	
6.1.1	PONTO DE ÁGUA FRIA, EMBUTIDO 25mm- PVC RÍG ROSCÁVEL	UN									2,00		2,00	
6.1.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN									2,00		2,00	
6.1.3	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO	UN									2,00		2,00	
6.1.4	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM 1,20X0,60M C/ 01 CUBA, VÁLVULA CROMADA, SIFÃO CROMADO E TORNEIRA CROMADA, CONCRETADA E ASSENTADA	UN									1,00		1,00	
6.1.5	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN									1,00		1,00	
6.1.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, INCLUSO SIFÃO, VÁLVULA, ENGATE E TORNEIRA	UN									2,00		2,00	
6.1.7	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN									2,00		2,00	
6.2	Esgoto	Unid	L	C	A/E	V	TX/EMP	P	PE	DMT	Q	ST	T	
6.2.1	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	UN									2,00		2,00	
6.2.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN									1,00		1,00	
6.2.3	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN									1,00		1,00	
6.2.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN									1,00		1,00	
6.2.5	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN									1,00		1,00	

VALTER ALVES DA S. EIRELI - ME

Valter Alves da Silva
Administrador

Samuel Castelo Sousa
Engenheiro Civil
CREA. Nº 116025640



Fls. 498

VALCE CONSTRUÇÕES E PROJETOS

VALTER ALVES DA SILVA EIRELI – ME

CONJ. COHAB, 07, RUA 10, QUADRA 07, SALA B – NOVA CAXIAS CEP: 65604-400

CNPJ – 21.163.108/0001-75

CAXIAS – MA

6.2.6	SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO- 6 ANÉIS- DIÂMETRO DE 1,00m E ALTURA DE 50cm- (1,00x3,00)m	un										1,00		1,00
-------	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	------

7.0	REVESTIMENTOS	Unid	L	C	A/E	V	TX/EMP	P	PE	DMT	Q	ST	T
7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2											703,80
7.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2											429,70
7.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2											703,80

8.0	PAVIMENTAÇÃO	Unid	L	C	A/E	V	TX/EMP	P	PE	DMT	Q	ST	T
8.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2											221,00
8.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2											221,00

9.0	ESQUADRIAS	Unid	L	C	A/E	V	TX/EMP	P	PE	DMT	Q	ST	T
9.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN									2,00		2,00
9.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN									5,00		5,00
9.3	PORTÃO DE FERRO	M2	2,00		2,00								4,00
9.4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF 07/2016	M2		2,00	1,00						9,00		18,00

10.0	PINTURA	Unid	L	C	A/E	V	TX/EMP	P	PE	DMT	Q	ST	T
10.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2									509,94		509,94
10.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2									509,94		509,94
10.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2									509,94		509,94
10.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2									193,86		193,86

VALTER ALVES DA S. EIRELI - ME

Valter Alves da Silva
Administrador

Samuel Costa de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-MA 1116025540



VALCE CONSTRUÇÕES E PROJETOS

VALTER ALVES DA SILVA EIRELI – ME

CONJ. COHAB, 07, RUA 10, QUADRA 07, SALA B – NOVA CAXIAS CEP: 65604-400

CNPJ – 21.163.108/0001-75

CAXIAS – MA

10.5	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2										193,86		193,86
10.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2										193,86		193,86
10.7	PINTURA ESMALTE BRILHANTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2		1,80	2,10									3,78

11.0	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	Unid	L	C	A/E	V	TX/EMP	P	PE	DMT	Q	ST	T	
11.1	RECUPERAÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO SIMPLES, ACABAMENTO CONVENCIONAL	M3	1,20	64,62	0,50									38,77

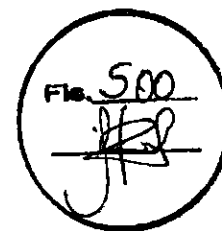
12.0	DIVERSOS	Unid	L	C	A/E	V	TX/EMP	P	PE	DMT	Q	ST	T	
12.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M2												221,00

13.0	LIMPEZA	Unid	L	C	A/E	V	TX/EMP	P	PE	DMT	Q	ST	T	
13.1	LIMPEZA DA OBRA	M2												221,00

VALTER ALVES DA S. EIRELI - ME

Valter Alves da Silva
Administrador

Samuel Costa de Sousa
Engenheiro Civil
CREA. Nº 1168255-0



VALCE CONSTRUÇÕES E PROJETOS

VALTER ALVES DA SILVA EIRELI – ME

CONJ. COHAB, 07, RUA 10, QUADRA 07, SALA B – NOVA CAXIAS CEP: 65604-400

CNPJ – 21.163.108/0001-75

CAXIAS – MA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: ESCOLA GE ANTONIO SABINO DE SOUSA

LOCAL: POVOADO MORAES

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.173,99 100,00%	-	-	12.173,99 100,00%
2	REFORÇO ESTRUTURAL	2.215,62 100,00%	-	-	2.215,62 100,00%
3	PAREDES E PAINÉIS	2.383,65 100,00%	-	-	2.383,65 100,00%
4	COBERTURA E PROTEÇÕES	10.199,36 50,00%	10.199,36 50,00%	-	20.398,73 100,00%
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	781,38 20,00%	3.125,53 80,00%	3.906,91 100,00%
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	-	1.358,89 20,00%	5.435,56 80,00%	6.794,45 100,00%
7	REVESTIMENTOS	-	15.327,09 50,00%	15.327,09 50,00%	30.654,17 100,00%
8	PAVIMENTAÇÃO	-	12.830,43 70,00%	5.498,76 30,00%	18.329,19 100,00%
9	ESQUADRIAS	-	-	14.199,53 100,00%	14.199,53 100,00%
10	PINTURA	-	-	19.162,75 100,00%	19.162,75 100,00%

VALTER ALVES DA S. EIRELI - ME

Valter Alves da Silva
Administrador

Samuel Costa de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-MA 1116025540



VALCE CONSTRUÇÕES E PROJETOS

VALTER ALVES DA SILVA EIRELI – ME

CONJ. COHAB, 07, RUA 10, QUADRA 07, SALA B – NOVA CAXIAS CEP: 65604-400

CNPJ – 21.163.108/0001-75

CAXIAS – MA

11	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	-	7.156,63	16.698,81	23.855,44
			30,00%	70,00%	100,00%
12	DIVERSOS	-	-	11.801,40	11.801,40
				100,00%	100,00%
13	LIMPEZA	-	-	1.301,14	1.301,14
				100,00%	100,00%
TOTAL:		R\$ 26.972,62	R\$ 47.653,78	R\$ 92.550,55	R\$ 167.176,95

VALTER ALVES DA S. EIRELI - ME
Valter Alves da Silva
Administrador

Samuel Casanova Sousa
Engenheiro Civil
CREA-MA 1116025540



VALCE CONSTRUÇÕES E PROJETOS



VALTER ALVES DA SILVA EIRELI – ME
 CONJ. COHAB, 07, RUA 10, QUADRA 07, SALA B – NOVA CAXIAS CEP: 65604-400
 CNPJ – 21.163.108/0001-75
 CAXIAS – MA

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: ESCOLA GE ANTONIO SABINO DE SOUSA

LOCAL: POVOADO MORAES

REFERÊNCIA: SINAPI - 02/2019 - Maranhão; ORSE - 01/2019 - Sergipe

TAXAS: BDI=25,00% ; LS=116,84%

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA (%)			TAXAS ADOTADAS (%)
	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO	
Garantia e Seguro(*)	0,80%	0,80%	1,00%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	1,39%
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	4,00%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	5,98%
Tributos	10,65%	10,65%	10,65%	8,65%
COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
ISS (**)	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
BDI (%)				25,00%

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

LEGENDA:

- AC: taxa de administração central;
- S: taxa de seguros;
- R: taxa de riscos;
- G: taxa de garantias;
- DF: taxa de despesas financeiras;
- L: taxa de lucro/remuneração;
- I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB*)

OBSERVAÇÕES:

(*) Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

VALTER ALVES DA S. EIRELI - ME
Valter Alves da Silva
 Administrador

Samuel
 Samuel Castanho Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 1116025540