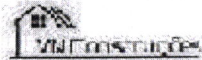


001075


VN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

 Rua Própria 413 Centro Aracaju-SE CNPJ :
 29.269.603/0001-75

REMANESCENTE CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO (FNDE) POVOADO RIO DAS PEDRAS

 Sérgio do Bomfim
 Eng. Civil
 CREA - 26834442-4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

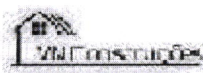
Cod. Empreendimento: 00173

BDI: 20,34% 29/07/2019

Ref : Agosto/2019-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	QUADRA COBERTA COM VESTIARIO				522.648,94	100,00
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				9.497,10	1,83
01.01.001	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	m2	10,00	262,34	2.623,40	0,52
01.01.002	Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x	m2		52,54	0,00	0,00
01.01.003	Barracao de obra para alojamento/escritorio, piso em pinho 3a, paredes em compensado 10mm, cobertura em telha fibrocimento 6mm, incluso instalacoes eletricas e esquadrias. reaproveitado 5 vezes	m2	20,00	324,62	6.492,40	1,24
01.01.004	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas, com reaproveitamento de 3 vezes.	m2		4,90	0,00	0,00
01.01.005	Instal/ligacao provisoria eletrica baixa tensao p/cant obra obra,m3-chave 100a carga 3kwh,20cv excl forn medidor	un		1.425,61	0,00	0,00
01.01.006	Ligação provisória de água	un		302,05	0,00	0,00
01.01.007	Ligação 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	un		456,99	0,00	0,00
01.01.008	Deslocamento de equipamento de sondagem à trado entre furos na mesma área (Distância de 101 à 500 m)	Un		441,65	0,00	0,00
01.01.009	Limpeza mecanizada de terreno com remocao de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m2	1.230,00	0,31	381,30	0,07
01.02	MOVIMENTO DE TERRA				0,00	0,00
01.02.001	Aterro interno (edificacoes) compactado manualmente	m3		47,17	0,00	0,00
01.02.002	Escavacao manual de vala em material de 1a categoria ate 1,5m excluindo esgotamento / escoramento	m3		47,17	0,00	0,00
01.02.003	Apiloamento com maco de 30kg	m2		20,23	0,00	0,00
01.02.004	Reaterro compactado manualmente (valas de fundações residenciais)	m3		53,91	0,00	0,00
01.03	FUNDAÇÕES				0,00	0,00
01.03.001	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS				0,00	0,00
01.03.001.001	Forma tabua para concreto em fundacao c/ reaproveitamento 5x	m2		30,21	0,00	0,00
01.03.001.002	Lastro de concreto, espessura 3cm, preparo mecanico	m2		18,56	0,00	0,00
01.03.001.003	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg		7,17	0,00	0,00
01.03.001.004	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg		8,54	0,00	0,00
01.03.001.005	Concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive lancamento e adensamento	m3		321,01	0,00	0,00
01.03.002	CONCRETO ARMADOS PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES				0,00	0,00
01.03.002.001	Forma tabua para concreto em fundacao c/ reaproveitamento 5x	m2		30,21	0,00	0,00
01.03.002.002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg		7,17	0,00	0,00
01.03.002.003	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg		8,54	0,00	0,00
01.03.002.004	Concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive lancamento e adensamento	m3		321,01	0,00	0,00
01.04	SUPERESTRUTURA				75.272,74	14,39
01.04.001	CONCRETO ARMADO VIGAS				10.998,55	2,11

001076



VN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
Rua Própria 413 Centro Aracaju-SE CNPJ :
29.269.603/0001-75

REMANESCENTE CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO (FNDE) POVOADO RIO DAS PEDRAS

Sérgio do Bomfim
Eng. Civil
CREA - 260434442-4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00173

BDI: 20,34% 29/07/2019

Ref : Agosto/2019-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.04.001.001	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada plastificada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 05 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem - exclusive escoramento)	m2	126,72	32,38	4.103,19	0,79
01.04.001.002	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	127,36	8,54	1.087,65	0,21
01.04.001.003	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	428,55	7,17	3.072,70	0,59
01.04.001.004	Concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive lancamento e adensamento	m3	8,52	321,01	2.735,01	0,52
01.04.002	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES				29.083,19	5,55
01.04.002.001	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada plastificada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 05 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem - exclusive escoramento)	m2	155,73	32,38	5.042,54	0,96
01.04.002.002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.946,45	7,17	13.956,05	2,67
01.04.002.003	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	240,18	8,54	2.051,14	0,39
01.04.002.004	Concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive lancamento e adensamento	m3	8,52	321,01	2.735,01	0,52
01.04.002.005	Laje pre-moldada p/forro, sobrecarga 100kg/m2, vaos ate 3,50m/e=8cm, c/lajotas e cap.c/conc fck=20mpa, 3cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa	m2	84,33	62,83	5.298,45	1,01
01.04.003	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCO				8.586,86	1,64
01.04.003.001	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada plastificada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 05 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem - exclusive escoramento)	m2	111,80	32,38	3.620,08	0,69
01.04.003.002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	135,39	7,17	970,75	0,19
01.04.003.003	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	95,93	8,54	819,24	0,16
01.04.003.004	Concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive lancamento e adensamento	m3	6,59	321,01	2.115,46	0,40
01.04.003.005	Aterro interno (edificacoes) compactado manualmente	m3	22,50	47,17	1.061,33	0,20
01.04.004	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS				15,82	0,00
01.04.004.001	Vergas 10x10 cm, premoldadas c/ concreto fck=15 mpa (preparo mecanico), aco ca-50 com formas tabua de pinho 3a	m	1,10	14,38	15,82	0,00
01.04.005	CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO				26.588,32	5,09
01.04.005.001	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada plastificada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 05 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem - exclusive escoramento)	m2	10,80	32,38	349,70	0,07
01.04.005.002	Base de solo - brita (50/50), mistura em usina, compactacao 100% proctor modificado, exclusive escavacao, carga e transporte	m3	33,83	57,61	1.948,95	0,37
01.04.005.003	Fornecimento/instalacao lona plastica preta, para impermeabilizacao, espessura 150 micras.	m2	676,67	4,85	3.281,85	0,63
01.04.005.004	Armacao em tela de aco soldada nervurada q-92, aco ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	m2	1.001,47	12,30	12.318,08	2,36
01.04.005.005	Concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive lancamento e adensamento	m3	27,07	321,01	8.689,74	1,66
01.05	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)				33.965,43	6,49
01.05.001		m2	240,41	49,46	11.890,68	2,27

001077



VN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

Rua Própria 413 Centro Aracaju-SE CNPJ :
29.269.603/0001-75

REMANESCENTE CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO (FNDE) POVOADO RIO DAS PEDRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00173

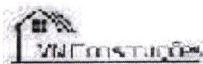
BDI: 20,34% 29/07/2019

Ref : Agosto/2019-1 Moeda : R\$

Sérgio do Bomfim
Eng. Civil
CREA - 200434442-4

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.05.002	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. af 06/2014	m	6,94	12,74	88,42	0,02
01.05.003	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolos ceramicos macico 5,7x9x19cm 1 vez (espessura 19cm) com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m2	134,72	94,84	12.776,84	2,44
01.05.004	ALVENARIA - ARQUIBANCADAS				8.279,15	1,58
01.05.004.001	Alvenaria em tijolo ceramico furado 9x19x19cm, 1 vez (espessura 19 cm), assentado em argamassa traco 1:4 (cimento e areia media nao peneirada), preparo manual, juntal cm	m2	148,08	55,91	8.279,15	1,58
01.05.005	ALVENARIA - DIVISÓRIAS VESTIÁRIOS				930,34	0,18
01.05.005.001	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. af_06/2014	m2	18,81	49,46	930,34	0,18
01.06	ESQUADRIAS				11.022,53	2,11
01.06.001	PORTAS DE MADEIRA				3.488,70	0,67
01.06.001.001	Porta de madeira (1,00x2,10 m) e chapa - inclusive ferragens, conforme projeto	un	1,00	614,60	614,60	0,12
01.06.001.002	Bandeira fixa em madeira para vidro	m2	1,60	322,73	516,37	0,10
01.06.001.003	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	587,79	587,79	0,11
01.06.001.004	Porta de madeira para banheiro, em chapa de madeira compensada, revestida com laminado texturizado, 80x160cm, incluso marco e dobradicas	un	2,00	320,69	641,38	0,12
01.06.001.005	Porta de madeira para banheiro, em chapa de madeira compensada, revestida com laminado texturizado, 60x160cm, incluso marco e dobradicas	un	4,00	282,14	1.128,56	0,22
01.06.002	FERRAGENS E ACESSÓRIOS				975,36	0,19
01.06.002.001	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af 08/2015	un	3,00	130,70	392,10	0,08
01.06.002.002	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af 08/2015	un	6,00	97,21	583,26	0,11
01.06.003	JANELAS DE ALUMÍNIO				3.031,92	0,58
01.06.003.001	Janela basculante de aluminio	m2	11,04	274,63	3.031,92	0,58
01.06.004	VIDROS				3.526,55	0,67
01.06.004.001	Vidro temperado incolor, espessura 6mm, fornecimento e instalacao, inclusive massa para vedacao	m2	11,04	210,16	2.320,17	0,44
01.06.004.002	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura de madeira	m2	3,24	372,34	1.206,38	0,23
01.07	SISTEMAS DE COBERTURA				142.912,91	27,35
01.07.001	Telhamento com telha de aluminio, trapezoidal, esp= 0,6mm	m2	980,40	86,52	84.824,21	16,23
01.07.002	Estrutura metalica em aco estrutural perfil ?i? 6?? x 3 3/8??	kg	12.255,00	4,74	58.088,70	11,12
01.08	IMPERMEABILIZAÇÃO				1.211,47	0,23
01.08.001	Impermeabilizacao de estruturas enterradas, com tinta asfaltica, duas demaos.	m2	139,57	8,68	1.211,47	0,23
01.09	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				42.969,50	8,23
01.09.001		m2	803,09	3,24	2.602,01	0,50

001078


VN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

 Rua Própria 413 Centro Aracaju-SE CNPJ :
 29.269.603/0001-75

REMANESCENTE CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO (FNDE) POVOADO RIO DAS PEDRAS

 Sérgio do Bomfim
 Eng. Civil
 CREA - 260484442-4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

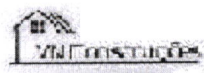
Cod. Empreendimento: 00173

BDI: 20,34% 29/07/2019

Ref : Agosto/2019-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.09.002	Chapisco aplicado somente em pilares e vigas das paredes internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af 06/2014	m2	84,33	3,69	311,18	0,06
01.09.003	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af 06/2014	m2	743,93	13,26	9.864,51	1,89
01.09.004	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área maior que 10m2, espessura de 10mm, com execução de taliscas. af 06/2014	m2	445,04	25,74	11.455,33	2,19
01.09.005	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	84,33	26,97	2.274,38	0,44
01.09.006	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2			5.927,54	1,14
01.09.006.001	REVESTIMENTO - ARQUIBANCADAS Chapisco aplicado somente em pilares e vigas das paredes internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af 06/2014	m2	140,33	3,24	454,67	0,09
01.09.006.002	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área maior que 10m2, espessura de 10mm, com execução de taliscas. af 06/2014	m2	140,33	13,26	1.860,78	0,36
01.09.006.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	140,33	25,74	3.612,09	0,69
01.09.007	REVESTIMENTO CERÂMICOS				10.534,55	2,01
01.09.007.001	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo grês ou semi-grês de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. af 06/2014	m2	210,50	36,90	7.767,45	1,49
01.09.007.002	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo grês ou semi-grês de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. af 06/2014 - BRANCO conforme o Projeto	m2	29,58	32,36	957,21	0,18
01.09.007.003	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo grês ou semi-grês de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. af 06/2014 AMARELO conforme o Projeto	m2	18,18	32,36	588,30	0,11
01.09.007.004	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo grês ou semi-grês de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. af 06/2014 AZUL conforme o Projeto	m2	37,75	32,36	1.221,59	0,23
01.10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)				69.652,31	13,32
01.10.001	Impermeabilização de superfície com argamassa de cimento e areia (grossa), traço 1:3, com aditivo impermeabilizante, e=2,5cm.	m2	64,91	46,62	3.026,10	0,58
01.10.002	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas menores que 10m2 sobre laje, aderido, espessura 3cm, acabamento reforçado. af 06/2014	m2	64,91	31,76	2.061,54	0,39
01.10.003	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	64,91	29,40	1.908,35	0,37
01.10.004	Pavimentação com Piso Tatil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	5,85	92,87	543,29	0,10
01.10.005	Soleira de mármore branco, largura 5cm, espessura 3cm, assentada com argamassa colante	m	2,70	45,72	123,44	0,02
01.10.006	Piso industrial de alta resistencia, espessura 8mm, incluso juntas de dilatacao plasticas e polimento mecanizado	m2	676,67	72,22	48.869,11	9,35
01.10.007	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				13.120,48	2,51
01.10.007.001	Piso de concreto acabamento rústico espessura 7cm com juntas em madeira	m2	195,79	64,20	12.569,72	2,40

001079



VN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
Rua Própria 413 Centro Aracaju-SE CNPJ :
29.269.603/0001-75

REMANESCENTE CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO (FNDE) POVOADO RIO DAS PEDRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00173

BDI: 20,34% 29/07/2019

Ref : Agosto/2019-1 Moeda : R\$

Sérgio do Bomfim
Eng. Civil
CREA - 26034442-4

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.10.007.002	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m2	16,72	32,94	550,76	0,11
01.11	PINTURA				51.464,31	9,84
01.11.001	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida, lixamento e retoques	m2	445,04	11,36	5.055,65	0,97
01.11.002	Emassamento de superfície, Lajes com aplicação de 02 demãos de massa corrida, lixamento e retoques	m2	84,33	11,36	957,99	0,18
01.11.003	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af 06/2014	m2	445,04	9,16	4.076,57	0,78
01.11.004	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af 06/2014	m2	84,33	8,23	694,04	0,13
01.11.005	Aplicacao de tinta a base de epoxi sobre piso	m2	483,40	30,95	14.961,23	2,86
01.11.006	Pintura esmalte fosco, duas demaos, sobre superficie metalica	m2	558,25	22,19	12.387,57	2,37
01.11.007	Pintura epoxi, duas demaos	m2	404,10	32,99	13.331,26	2,55
01.12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA				4.818,61	0,93
01.12.001	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4?, com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af 12/2014	un	1,00	58,23	58,23	0,01
01.12.002	Registro gaveta bruto, d = 40 mm (1 1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	2,00	82,16	164,32	0,03
01.12.003	Registro gaveta 1.1/2" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalacao	un	2,00	121,57	243,14	0,05
01.12.004	Registro gaveta 1.1/2" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalacao	un	2,00	121,57	243,14	0,05
01.12.005	Registro gaveta 1" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalacao	un	2,00	75,45	150,90	0,03
01.12.006	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4?, com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af 12/2014	un	2,00	58,23	116,46	0,02
01.12.007	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4?, com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af 12/2014	un	8,00	54,62	436,96	0,08
01.12.008	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af 12/2013	un	10,00	5,79	57,90	0,01
01.12.009	Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4?, instalado em prumada de água ? fornecimento e instalação. af 12/2014 p	un	8,00	2,78	22,24	0,00
01.12.010	Luva, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água ? fornecimento e instalação. af 12/2014 p	un	4,00	5,20	20,80	0,00
01.12.011	Luva de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em prumada de água ? fornecimento e instalação. af 12/2014 p	un	4,00	5,23	20,92	0,00
01.12.012	Luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af 12/2014	un	2,00	8,28	16,56	0,00
01.12.013	Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água ? fornecimento e instalação. af 12/2014 p	m	12,00	11,58	138,96	0,03
01.12.014	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af 12/2014 p	m	42,00	6,10	256,20	0,05
01.12.015	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af 12/2014 p	m	28,00	9,46	264,88	0,05
01.12.016	Tubo, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água ? fornecimento e instalação. af 12/2014 p	m	30,00	8,44	253,20	0,05
01.12.017	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af 12/2014_p	m	36,00	16,78	604,08	0,12

001080


VN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

 Rua Própria 413 Centro Aracaju-SE CNPJ :
 29.269.603/0001-75

REMANESCENTE CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO (FNDE) POVOADO RIO DAS PEDRAS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00173

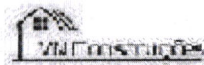
BDI: 20,34% 29/07/2019

Ref : Agosto/2019-1 Moeda : R\$

 Sérgio do Bomfim
 Eng. Civil
 CREA - 250434442-4

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.12.018	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 40mm x 1.1/4", instalado em prumada de água ? fornecimento e instalação. af 12/2014 p	un	4,00	5,34	21,36	0,00
01.12.019	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4", instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af 12/2014 p	un	12,00	3,12	37,44	0,01
01.12.020	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32mm x 1", instalado em prumada de água ? fornecimento e instalação. af 12/2014 p	un	4,00	3,24	12,96	0,00
01.12.021	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 2"	un	4,00	8,75	35,00	0,01
01.12.022	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	un	2,00	6,87	13,74	0,00
01.12.023	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 25mm	un	4,00	9,86	39,44	0,01
01.12.024	Valvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	2,00	200,40	400,80	0,08
01.12.025	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água ? fornecimento e instalação . af 12/2014 p	un	15,00	5,66	84,90	0,02
01.12.026	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água ? fornecimento e instalação. af 12/2014 p	un	6,00	7,51	45,06	0,01
01.12.027	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água ? fornecimento e instalação . af 12/2014 p	un	8,00	7,44	59,52	0,01
01.12.028	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	4,00	7,12	28,48	0,01
01.12.029	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água? fornecimento e instalação. af 12/2014 p	un	2,00	6,34	12,68	0,00
01.12.030	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4" instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação . af 12/2014 p	un	16,00	7,69	123,04	0,02
01.12.031	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	4,00	11,54	46,16	0,01
01.12.032	Tê 90° de redução em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 40mm	un	2,00	22,84	45,68	0,01
01.12.033	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm, p/ água	un	6,00	6,82	40,92	0,01
01.12.034	União, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água fornecimento e instalação. af 12/2014 p	un	2,00	19,82	39,64	0,01
01.12.035	Adaptador pvc soldavel com flanges livres para caixa d'agua 25mmx3/4" - fornecimento e instalacao	un	3,00	11,07	33,21	0,01
01.12.036	Caixa d'agua de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros	un	1,00	580,01	580,01	0,11
01.12.037	Adaptador pvc soldavel com flanges livres para caixa d'agua 50mmx1.1/2" - fornecimento e instalacao	un	2,00	24,84	49,68	0,01
01.13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				13.295,79	2,56
01.13.001	Caixa sifonada, pvc, dn 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af 12/2014 p	un	6,00	49,83	298,98	0,06
01.13.002	Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 1,20 x 2,40 x 1,20 m	un	1,00	8.706,92	8.706,92	1,67
01.13.003	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 1,50 m	un	1,00	1.647,38	1.647,38	0,32
01.13.004	Ralo seco, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af 12/2014 p	un	6,00	6,40	38,40	0,01
01.13.005	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação af 12/2014 p	m	2,00	7,64	15,28	0,00

1801081



Sérgio do Bomfim
Eng. Civil
CREA - 260434442-4

VN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
Rua Própria 413 Centro Aracaju-SE CNPJ :
29.269.603/0001-75

REMANESCENTE CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO (FNDE) POVOADO RIO DAS PEDRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00173

BDI: 20,34% 29/07/2019

Ref : Agosto/2019-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.13.006	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 100 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências - fornecimento e assentamento. af 06/2015	m	36,00	12,53	451,08	0,09
01.13.007	Tubo pvc rígido soldável, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 40 mm	m	47,50	14,44	685,90	0,13
01.13.008	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014 p	m	21,50	19,18	412,37	0,08
01.13.009	Curva 45° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm	un	1,00	31,32	31,32	0,01
01.13.010	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014 p	un	16,00	6,65	106,40	0,02
01.13.011	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014 p	un	7,00	5,31	37,17	0,01
01.13.012	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af 12/2014	un	6,00	14,66	87,96	0,02
01.13.013	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014 p	un	10,00	5,11	51,10	0,01
01.13.014	Junção invertida em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	5,00	25,66	128,30	0,02
01.13.015	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	5,00	26,09	130,45	0,02
01.13.016	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 40 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af 12/2014	un	6,00	8,27	49,62	0,01
01.13.017	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção	un	2,00	131,62	263,24	0,05
01.13.018	Sifão do tipo garrafa em pvc 1" - 1 1/2" - fornecimento e instalação. af 12/2013	un	8,00	15,17	121,36	0,02
01.13.019	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af 12/2013	un	8,00	4,07	32,56	0,01
01.14	INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS				2.926,79	0,56
01.14.001	Grelha de fofo 40 X 500 X 1000mm	un	8,00	346,45	2.771,60	0,53
01.14.002	Fornecimento e assentamento de brita 2-drenos e filtros mm	m3	1,87	82,99	155,19	0,03
01.15	LOUÇAS E METAIS				10.397,98	1,98
01.15.001	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, c/caixa de descarga de sobrepôr AKROS ou similar, assento almofadado ASTRA TPK, conj. fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação cromado e engate plástico	un	2,00	330,13	660,26	0,13
01.15.002	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional, Incepa ou similar	un	2,00	35,45	70,90	0,01
01.15.003	Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar	un	4,00	177,85	711,40	0,14
01.15.004	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2013_p	un	4,00	366,84	1.467,36	0,28

001082


VN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

 Rua Própria 413 Centro Aracaju-SE CNPJ :
 29.269.603/0001-75

REMANESCENTE CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO (FNDE) POVOADO RIO DAS PEDRAS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00173

BDI: 20,34% 29/07/2019

Ref : Agosto/2019-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.15.005	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	un	4,00	9,78	39,12	0,01
01.15.006	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af 12/2013 p	un	2,00	169,08	338,16	0,06
01.15.007	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação. af 12/2013	un	6,00	106,16	636,96	0,12
01.15.008	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af 12/2013	un	8,00	44,02	352,16	0,07
01.15.009	Papeleira em aço inox, DECA 2020 C40 ou similar	un	6,00	167,72	1.006,32	0,19
01.15.010	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	un	6,00	353,38	2.120,28	0,41
01.15.011	Barra de apoio em aço inox para lavatório DECA ref. L510 ou similar	un	2,00	400,31	800,62	0,15
01.15.012	Barra de apoio para porta, linha conforto, código 2305,C, cor cromado, DECA ou equivalente	un	4,00	110,17	440,68	0,08
01.15.013	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	4,00	49,64	198,56	0,04
01.15.014	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	4,00	43,91	175,64	0,03
01.15.015	Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha, fornecimento e instalação	un	6,00	64,44	386,64	0,07
01.15.016	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação. af 12/2013	un	2,00	40,11	80,22	0,02
01.15.017	Banco retrátil para PNE 40x70cm aço inox	un	2,00	456,35	912,70	0,17
01.16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				440,70	0,08
01.16.001	Extintor de pqs 4kg - fornecimento e instalação	un	2,00	134,13	268,26	0,05
01.16.002	Luminária de emergência com 31 Leds c/ autonomia de 1 hora	un	2,00	32,53	65,06	0,01
01.16.003	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m2	2,00	18,24	36,48	0,01
01.16.004	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	Un	2,00	12,73	25,46	0,00
01.16.005	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	Un	2,00	22,72	45,44	0,01
01.17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V				21.221,75	4,06
01.17.001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				2.241,84	0,44
01.17.001.001	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro - fornecimento e instalação	un	2,00	198,49	396,98	0,08
01.17.001.002	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 240v, fornecimento e instalação	un	7,00	8,34	58,38	0,01
01.17.001.003	Disjuntor termomagnético bipolar padrão nema (americano) 20a 240v, fornecimento e instalação	un	5,00	55,62	278,10	0,05
01.17.001.004	Disjuntor termomagnético bipolar padrão nema (americano) 25a 240v, fornecimento e instalação	un	8,00	55,62	444,96	0,09
01.17.001.005	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 150a 240v, fornecimento e instalação	un	2,00	303,44	606,88	0,12
01.17.001.006	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 175a 240v, fornecimento e instalação	un	1,00	303,44	303,44	0,06
01.17.001.007	Disjuntor monopolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, Siemens ou similar	un	1,00	153,10	153,10	0,03

01083



VN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

Rua Própria 413 Centro Aracaju-SE CNPJ :
29.269.603/0001-75

REMANESCENTE CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO (FNDE) POVOADO RIO DAS PEDRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00173

BDI: 20,34% 29/07/2019

Ref : Agosto/2019-1 Moeda : R\$

Sérgio do Bomfim
Eng. Civil
CREA - 260434442-4

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.17.002	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				4.438,79	0,83
01.17.002.001	Eletroduto de pvc flexível corrugado dn 25mm (1") fornecimento e instalacao	m	28,00	6,08	170,24	0,03
01.17.002.002	Eletroduto de pvc flexível corrugado dn32 mm (1 1/4") fornecimento e instalacao	m	18,00	8,93	160,74	0,03
01.17.002.003	Eletroduto de pvc rígido roscavel dn 40mm (1 1/2") incl conexoes, fornecimento e instalacao	m	18,00	21,11	379,98	0,07
01.17.002.004	Eletroduto de aco galvanizado eletrolitico dn 25mm (3/4"), tipo leve, inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	m	82,00	20,02	1.641,64	0,31
01.17.002.005	Eletroduto de aco galvanizado eletrolitico dn 32mm (1")', tipo leve, inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	m	13,00	21,29	276,77	0,05
01.17.002.006	Eletroduto de aco galvanizado eletrolitico dn 40mm (1 1/2"), tipo semi-pesado, inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	m	30,00	34,47	1.034,10	0,20
01.17.002.007	Caixa de passagem pvc 4x2" - fornecimento e instalacao	un	16,00	6,20	99,20	0,02
01.17.002.008	Caixa metalica octogonal 4x4" fundo movel	un	7,00	6,86	48,02	0,01
01.17.002.009	Condutele 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "t" - fornecimento e instalacao	un	5,00	11,64	58,20	0,01
01.17.002.010	Condutele 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "ll" - fornecimento e instalacao	un	5,00	10,05	50,25	0,01
01.17.002.011	Condutele pvc tipo "ta" 3/4" sem tampa - fornecimento e instalacao	un	4,00	24,16	96,64	0,02
01.17.002.012	Condutele pvc tipo "xa" 3/4" sem tampa - fornecimento e instalacao	un	1,00	22,44	22,44	0,00
01.17.002.013	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 3/4", fornecimento	Un	50,00	2,41	120,50	0,02
01.17.002.014	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1", fornecimento	Un	4,00	0,67	2,68	0,00
01.17.002.015	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	un	4,00	3,95	15,80	0,00
01.17.002.016	Luva de aco galvanizado 3/4" - fornecimento e instalacao	un	15,00	12,68	190,20	0,04
01.17.002.017	Luva de aco galvanizado 1" - fornecimento e instalacao	un	2,00	16,63	33,26	0,01
01.17.002.018	Luva de aco galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalacao	un	1,00	23,24	23,24	0,00
01.17.002.019	Bucha/arruela aluminio 3/4" - p	cj	15,00	0,72	10,80	0,00
01.17.002.020	Bucha / arruela aluminio 1"	cj	2,00	1,07	2,14	0,00
01.17.002.021	Bucha / arruela aluminio 1 1/4"	cj	1,00	1,95	1,95	0,00
01.17.003	CABOS E FIOS (CONDUTORES)				5.240,29	1,01
01.17.003.001	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 2,5mm2 resistente a chama - fornecimento e instalacao	m	190,00	2,92	554,80	0,11
01.17.003.002	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 4mm2 resistente a chama - fornecimento e instalacao	m	820,00	4,25	3.485,00	0,67
01.17.003.003	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 16mm2 resistente a chama - fornecimento e instalacao	m	14,00	9,87	138,18	0,03
01.17.003.004	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 50mm2 resistente a chama - fornecimento e instalacao	m	41,00	25,91	1.062,31	0,20
01.17.004	ILUMINAÇÃO E TOMADAS				9.300,83	1,78
01.17.004.001	Tomada de embutir 2p+t 10a/250v c/ placa - fornecimento e instalacao	un	4,00	12,41	49,64	0,01
01.17.004.002	Tomada de embutir 2p+t 20a/250v c/ placa - fornecimento e instalacao	un	1,00	16,15	16,15	0,00
01.17.004.003	Interruptor simples de embutir 10a/250v 1 tecla, sem placa - fornecimento e instalacao	un	7,00	9,15	64,05	0,01



VN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

Rua Própria 413 Centro Aracaju-SE CNPJ :
29.269.603/0001-75

REMANESCENTE CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO (FNDE) POVOADO RIO DAS PEDRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00173

BDI: 20,34% 29/07/2019

Ref : Agosto/2019-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.17.004.004	Luminaria tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rapida e lampada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e instalacao	un	6,00	115,96	695,76	0,13
01.17.004.005	Luminaria tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rapida e lampada fluorescente 1x40w, completa, fornecimento e instalacao	un	1,00	83,83	83,83	0,02
01.17.004.006	Luminária industrial, sem vidro, com alojamento redondo, facho concentrado, com haste de 1,00 m, ref. B-1127 da Lustres Projeto ou similar, inclusive reator e lâmpada vapor de mercúrio 400w	un	20,00	419,57	8.391,40	1,61
01.18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				2.913,99	0,56
01.18.001	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60mm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalacao	un	5,00	120,04	600,20	0,11
01.18.002	Haste copperweld 5/8" x 3,0m com conector	un	12,00	42,02	504,24	0,10
01.18.003	Cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 35,00 mm2 - fornecimento e instalacao	m	20,00	38,52	770,40	0,15
01.18.004	Tubo pvc rígido roscável d = 2"	m	15,00	49,32	739,80	0,14
01.18.005	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5,00	17,85	89,25	0,02
01.18.006	Haste copperweld 5/8" x 3,0m com conector	un	5,00	42,02	210,10	0,04
01.19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				24.907,83	4,76
01.19.001	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	2,50	190,41	476,03	0,09
01.19.002	Estrutura completa oficial fixa para basquete (suporte em aço galvanizado d=5", tabela em chapa metalica, aro fixo e redes), fornecimento e instalação	par	1,00	5.181,42	5.181,42	0,99
01.19.003	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	1,00	2.403,19	2.403,19	0,46
01.19.004	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	par	1,00	946,41	946,41	0,18
01.19.005	Corrimao em tubo aco galvanizado 1 1/4" com bracedeira	m	9,60	80,95	777,12	0,15
01.19.006	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aco galvanizado, com costura, din 2440, diametro 2", com tela de arame galvanizado, fio 14 bwg e malha quadrada 5x5cm	m2	154,15	98,11	15.123,66	2,89
01.20	SERVIÇOS FINAIS				3.757,20	0,72
01.20.001	Limpeza final da obra	m2	980,40	2,13	2.088,25	0,40
01.20.002	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,00	1.668,95	1.668,95	0,32
Importa o presente orçamento em :					VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>	522.648,94
(quinhentos e vinte e dois mil, seiscentos e quarenta e oito reais e noventa e quatro centavos)						