



Serviço Social da Indústria

PLANILHA ORÇAMENTARIA

UNAEN-FF-002

Folha:
1 de 1

Revisão: 00

Data: 10/09/2010

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

UNIDADE OPERACIONAL: SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

ENDEREÇO: Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	%	Valor Total (R\$)
1	IMPLANTAÇÃO GERAL	46,30%	5.520.777,40
2	REFORMA GERAL DO BLOCO A COM ÁREA 804,41M ² E CONSTRUÇÃO DE NOVA FACHADA COM 82,59ML	12,96%	1.545.151,17
3	REFORMA GERAL DO BLOCO B ADEQUAÇÃO DOS ESPAÇOS DA BIBLIOTECA E ESPAÇO MAKER COM ÁREA 1.270,40 M ²	9,16%	1.092.458,82
4	REFORMA GERAL DO BLOCO C COM ADEQUAÇÃO DOS BANHEIROS E DA SALA DOS PROFESSORES ÁREA 1.598,50M ²	9,49%	1.131.420,43
5	REFORMA GERAL DO BLOCO D COM ADEQUAÇÕES DOS ESPAÇOS DA COZINHA EXPERIMENTAL E DO LABORATÓRIO ÚNICO DE QUÍMICA, FÍSICA E BIOLOGIA, INCLUSIVE SERVIÇOS DE REFORÇO ESTRUTURAL PARA ADEQUAÇÃO DO AUDITÓRIO COM ÁREA 1.877,66M ²	12,61%	1.503.869,54
6	REFORMA GERAL DO BLOCO F COM ÁREA DE 447,10 M ²	5,11%	609.764,13
7	CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE RESÍDUOS SÓLIDOS COM ÁREA 12,04 M ² + GLP	0,51%	61.052,35
8	REFORMA GERAL DO BLOCO VESTIÁRIO COM ADEQUAÇÕES DE ESPAÇO - ÁREA 252,76 M ²	0,90%	107.840,03
9	REFORMA GERAL DO PISO EXISTENTE DA MINI QUADRA + CONSTRUÇÃO DA COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA COM ÁREA 408,20 M ²	2,68%	319.965,06
10	BLOCO DE ÁREA DE VIVÊNCIA, ADEQUAÇÃO DE DOIS BANHEIROS PCD E UM DEPOSITO	0,28%	32.811,49
VALOR TOTAL DO SESI VARZEA GRANDE		100%	11.925.110,42



Serviço Social da Indústria

PLANILHA ORÇAMENTARIA

UNAEN-FF-002

Folha:
1 de 1

Revisão: 00

Data: 10/09/2010

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

UNIDADE OPERACIONAL: SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

ENDEREÇO: Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
1	IMPLANTAÇÃO GERAL				
1.0	REMOÇÃO E RETIRADAS				134.774,08
1.0.1	MURO JARDIM, CANTEIROS, COZINHA, RAMPAS DE LAVAGEM DE VEÍCULOS E DEPOSITO ENGENHARIA SESI				134.774,08
1.0.1.1	RETIRADA GRADE METÁLICA	M2	177,41	8,93	1.584,27
1.0.1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	90,38	46,87	4.236,11
1.0.1.3	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	3,86	228,72	882,86
1.0.1.4	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	0,92	108,11	99,46
1.0.1.5	DEMOLIÇÃO MANUAL DE MEIO FIO DE CONCRETO	M	277,20	11,18	3.099,10
1.0.1.6	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM CONCRETO SIMPLES INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	3.238,18	34,80	112.688,66
1.0.1.7	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	278,61	23,83	6.639,28
1.0.1.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	2.786,10	1,99	5.544,34
1.1	INSTALAÇÕES DE CANTEIRO				141.693,72
1.1.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MES	12,00	576,17	6.914,04
1.1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MES	12,00	576,17	6.914,04
1.1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFE, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MES	12,00	576,17	6.914,04
1.1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	MES	12,00	837,39	10.048,68
1.1.5	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	36,00	429,19	15.450,84
1.1.6	TAPUME DE TELHA TRAPEZOIDAL GALVANIZADA ALTURA 2,20m FIXADA EM VIGOTA 6x12, A CADA 2,5m COM 3 LINHAS DE LONGARINAS DE RIPÃO 12,5x15,0 EM TODA EXTENSÃO PARA FIXAÇÃO DAS TELHAS, INCLUSIVE PORTÃO DE ACESSO PARA CARGA E DESCARGA.	M2	330,00	74,87	24.707,10
1.1.7	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO	M2XMES	180,00	7,43	1.337,40
1.1.8	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - 3,00 X 1,50 M	M2	3,00	618,94	1.856,82
1.1.9	TAXAS DO CREA - REGISTRO DE ART'S DE EXECUÇÃO	UN	2,00	277,12	554,24
1.1.10	PLOTAGENS DE PLANTAS IMPRESSÕES	M2	60,00	21,11	1.266,60
1.1.11	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	167,86	167,86
1.1.12	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	529,93	529,93
1.1.13	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	172,82	172,82
1.1.14	CONSUMO MENSAL DE ENERGIA	MÊS	12,00	1.243,00	14.916,00
1.1.15	CONSUMO MENSAL DE ÁGUA POTÁVEL DA OBRA	MÊS	12,00	1.811,84	21.742,08
1.1.16	LOCAÇÃO DE BEBEDOURO PARA ÁGUA POTÁVEL 100 LITROS	MÊS	12,00	120,70	1.448,40
1.1.17	DESPESAS MENSAL COM TELEFONIA, INTERNET	MÊS	12,00	216,36	2.596,32
1.1.18	FORNECIMENTO DE LIVRO DIÁRIO DE OBRAS, COM CARBONO PARA PREENCHIMENTO MANUAL EM 03 VIAS	UN	12,00	40,57	486,84
1.1.19	ALUGUEL BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L TRIFÁSICA (02 / MÊS)	MÊS	12,00	1.056,25	12.675,00
1.1.20	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO TIPO HELICE CONTINUA	UN	1,00	8.328,59	8.328,59
1.1.21	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	16,00	166,63	2.666,08
1.2	ADMINISTRAÇÃO				773.589,75
1.2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	20.035,96	240.431,52
1.2.2	ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	19.339,33	58.017,99
1.2.3	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	7.007,99	84.095,88
1.2.4	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	5.462,70	16.388,10
1.2.5	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	MES	12,00	6.396,81	76.761,72
1.2.6	DOIS VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	11.245,92	134.951,04
1.2.7	DOIS VIGIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	8.996,74	107.960,88
1.2.8	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	4.226,30	50.715,60
1.2.9	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	4.267,02	4.267,02
1.3	TERRAPLANAGEM				0,00



Serviço Social da Indústria

PLANILHA ORÇAMENTARIA

UNAEN-FF-002

Folha:
1 de 1

Revisão: 00

Data: 10/09/2010

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE**UNIDADE OPERACIONAL: **SESI ESCOLA VARZEA GRANDE**ENDEREÇO: **Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.**

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
1	IMPLANTAÇÃO GERAL				
1.4	FUNDAÇÃO				247.842,38
1.4.1	FUNDAÇÃO - MUROS EXTERNO DA ÁREA PERMEAVEL 10 E DO PATIO DESCOBERTO (COM ARRIMO)				222.852,40
1.4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA	M3	129,53	38,30	4.961,00
1.4.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE 5 CM.	M2	9,55	26,62	254,22
1.4.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	818,69	105,26	86.175,31
1.4.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	KG	126,40	15,18	1.918,75
1.4.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	KG	222,00	13,10	2.908,20
1.4.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA ALAVANCA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	KG	128,92	9,04	1.165,44
1.4.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA ALAVANCA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM	KG	4.964,11	8,34	41.400,68
1.4.1.8	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	129,53	555,00	71.889,15
1.4.1.9	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA.	M2	168,39	67,52	11.369,69
1.4.1.10	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - BLOCO DE COROAMENTO E VIGAS LAVANCA	M3	168,39	4,81	809,96
1.4.2	FUNDAÇÃO - RAMPAS DE ACESSO CONVIVÊNCIA				24.989,98
1.4.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA RADIER, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA	M3	3,28	38,30	125,62
1.4.2.2	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, ESPESSURA DE 10CM.	M3	3,38	260,15	879,31
1.4.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	20,00	105,26	2.105,20
1.4.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	KG	230,00	15,18	3.491,40
1.4.2.5	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	140,00	13,10	1.834,00
1.4.2.6	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ENCHIMENTO	M3	16,00	562,04	8.992,64
1.4.2.7	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.	M2	32,80	3,02	99,06
1.4.2.8	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	32,80	6,35	208,28
1.4.2.9	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	13,00	556,46	7.233,98
1.4.2.10	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	4,26	4,81	20,49
1.5	IMPERMEABILIZAÇÃO				0,00
1.6	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				0,00
1.7	ALVENARIAS E PAINÉIS				20.434,46
1.7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	256,36	79,71	20.434,46
1.8	ESTRUTURA METALICA				0,00
1.9	COBERTURA				0,00
1.10	ESQUADRIAS				91.630,95
1.10.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADIL MODULAR BARRA SECA, TIPO ALAMBRADO EM PAINEL REFERÊNCIA - NYLOFOR OU SIMILAR, COM MALHA 5X20MM, DIMENSÃO DO MÓDULO (2,50M DE LARGURA X 1,53M DE ALTURA), COM POSTE DE FIXAÇÃO H=2,00M, SENDO 0,47M CHUMBADO EM BASE DE CONCRETO, JÁ INCLUSO PINTURA (COR A SER DEFINIDA). NO ACESSO DA CIRCULAÇÃO ENTRE BLOCO A/B	M	25,47	326,47	8.315,19
1.10.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADIL MODULAR BARRA SECA, TIPO ALAMBRADO EM PAINEL REFERÊNCIA - NYLOFOR OU SIMILAR, COM MALHA 5X20MM, DIMENSÃO DO MÓDULO (2,50M DE LARGURA X 2,03M DE ALTURA), COM POSTE DE FIXAÇÃO H=2,60, SENDO 0,43M CHUMBADO EM BASE DE CONCRETO, JÁ INCLUSO PINTURA (COR A SER DEFINIDA). NO ACESSO DA CIRCULAÇÃO ENTRE BLOCO A/B	M	66,54	361,13	24.029,59

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE**

UNIDADE OPERACIONAL: **SESI ESCOLA VARZEA GRANDE**

ENDEREÇO: **Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.**

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
1	IMPLANTAÇÃO GERAL				
1.10.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADIL MODULAR BARRA SECA, TIPO ALAMBRADO EM PAINEL REFERÊNCIA - NYLOFOR OU SIMILAR, COM MALHA 5X20MM, DIMENSÃO DO MÓDULO (2,50M DE LARGURA X 2,43M DE ALTURA), COM POSTE DE FIXAÇÃO H=3,20, SENDO 0,77M CHUMBADO EM BASE DE CONCRETO, JÁ INCLUSO PINTURA (COR A SER DEFINIDA). NO ACESSO DA CIRCULAÇÃO ENTRE BLOCO A/B	M	26,24	408,10	10.708,54
1.10.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO EM GRADIL MODULAR BARRA SECA, TIPO ALAMBRADO EM PAINEL REFERÊNCIA - NYLOFOR OU SIMILAR, COM MALHA 5X20MM, DIMENSÃO DO MÓDULO (2,50M DE LARGURA X 2,43M DE ALTURA), COM POSTE DE FIXAÇÃO H=2,43, JÁ INCLUSO ROLDANA, GUIA, BATENTE E ACESSÓRIOS. PINTURA (COR A SER DEFINIDA) - P12, P14, P15 E P28	M2	37,16	529,73	19.684,77
1.10.5	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO E MEMDORIAL DESCRITIVO - DIMENSÃO 5,00 X 3,00 M - P26	M2	15,00	309,44	4.641,60
1.10.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=1,30M, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 11CM (3/4") E BARRAS HORIZONTAIS (SUPERIOR E INFERIOR) DE 1.1/2" - ACIMA DO MURO DE ARRIMO LOCALIZADO ENTRE A ÁREA DE CONVIEVENCIA E ESTACIONAMENTO DOS FUNCIONARIOS	M	82,95	292,36	24.251,26
1.11	PISOS				0,00
1.12	REVESTIMENTOS				12.452,61
1.12.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	347,45	4,49	1.560,05
1.12.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	M2	347,45	31,35	10.892,56
1.13	GRANITO				0,00
1.14	FORROS				0,00
1.15	PINTURA				57.891,38
1.15.1	MURO, MURETA, ESTACIONAMENTO				57.891,38
1.15.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO.	M2	347,45	2,45	851,25
1.15.1.2	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	M2	2.069,65	14,00	28.975,10
1.15.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	2.069,65	13,51	27.960,97
1.15.1.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	7,83	13,29	104,06
1.16	CALÇAMENTO, PÁTIOS E PASSARELAS				455.751,71
1.16.1	PISO DE CONCRETO POLIDO INDUSTRIAL PARA TRANSITO DE VEICULOS, FCK 25MPA, ESP. 15CM, ARMADO COM TELA SOLDADA GERDAU Q-92 - MALHA 15X15CM D= 4,2MM OU SIMILAR, INCLUSIVE BARRAS DE TRANSFERENCIA BTG 20 - D=20MM, EM AÇO CA-25 LISO, COMPRIMENTO DE 50CM, DISPOSTAS A CADA 30CM, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, POLIMENTO COM MÁQUINA POLITRIZ INDUSTRIAL, COM CONFECÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO EM PANOS DE NO MÁXIMO 5,00X5,00M, EXECUTADAS CORTE COM MÁQUINA DE CORTE DE PISO INDUSTRIAL COM DISCO DIAMANTADO, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 5CM, INCLUSIVE PREPARO MANUAL DO TERRENO, APILOAMENTO DE BASE, FORNECIMENTO DE LONA PRETA E ADITIVOS PARA O CONCRETO	M2	595,12	166,43	99.045,82
1.16.2	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM.	M2	2.540,49	72,25	183.550,40
1.16.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.	M	790,20	44,16	34.895,23
1.16.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO	M2	1.606,93	86,04	138.260,26
1.17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				291.936,66
1.17.1	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CFTV				127.375,71
1.17.1.1	ACESSÓRIOS USO GERAL				3.536,90
1.17.1.1.1	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	48,00	22,73	1.091,04
1.17.1.1.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30,00	26,83	804,90
1.17.1.1.3	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15,00	10,38	155,70



Serviço Social da Indústria

PLANILHA ORÇAMENTARIA

UNAEN-FF-002

Folha:
1 de 1

Revisão: 00

Data: 10/09/2010

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE**

UNIDADE OPERACIONAL: **SESI ESCOLA VARZEA GRANDE**

ENDEREÇO: **Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.**

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
1	IMPLANTAÇÃO GERAL				
1.17.1.1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	5,00	12,76	63,80
1.17.1.1.5	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	20,00	1,81	36,20
1.17.1.1.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA/PARAFUSO S6	UN	48,00	4,59	220,32
1.17.1.1.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA/PARAFUSO S10	UN	20,00	4,83	96,60
1.17.1.1.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA ELETRODUTO (ZAMAK) 1"	UN	6,00	1,81	10,86
1.17.1.1.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,00	11,35	544,80
1.17.1.1.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RETO P/ ELETRODUTO 1"	UN	6,00	3,89	23,34
1.17.1.1.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RETO P/ ELETRODUTO 3/4"	UN	48,00	2,81	134,88
1.17.1.1.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2")	UN	20,00	3,95	79,00
1.17.1.1.13	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	17,58	52,74
1.17.1.1.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	KG	4,00	55,68	222,72
1.17.1.2	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL				2.374,50
1.17.1.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	20,00	8,14	162,80
1.17.1.2.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	20,00	10,16	203,20
1.17.1.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1.1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	257,17	7,81	2.008,50
1.17.1.3	CABEAMENTO ESTRUTURADO ELÉTRICO				10.672,61
1.17.1.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	591,85	3,28	1.941,27
1.17.1.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	845,67	5,24	4.431,31
1.17.1.3.3	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	820,00	2,23	1.828,60
1.17.1.3.4	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.692,76	1,46	2.471,43
1.17.1.4	QUADRO E RACKS				1.805,94
1.17.1.4.1	RACK PADRÃO 19" - PORTA ACRÍLICO FUMÊ 16U X 570 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	902,97	1.805,94
1.17.1.5	ACESSÓRIO PARA RACK				5.816,16
1.17.1.5.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANDEJA FIXA 1U PARA RACK	UN	6,00	117,43	704,58
1.17.1.5.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUIA DE CABOS FECHADO HORIZONTAL - 1U	UN	12,00	50,08	600,96
1.17.1.5.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD, CATEGORIA 5 E, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	48,00	19,98	959,04
1.17.1.5.4	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	490,73	2.944,38
1.17.1.5.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUGUE MACHO RJ45 - CAT.5E	UN	48,00	12,65	607,20
1.17.1.6	ELETROCALHA FURADA TIPO U PRÉ-GALVANIZADA				20.391,00
1.17.1.6.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 90° - 100X50MM CHAPA 20, COM TAMPA	UN	5,00	18,85	94,25
1.17.1.6.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TE HORIZONTAL - 100X50MM CHAPA 20, COM TAMPA	UN	5,00	21,28	106,40
1.17.1.6.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA DE INVERSÃO - 100X50MM CHAPA 20	UN	8,00	37,02	296,16
1.17.1.6.4	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM TAMPA E DEMAIS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	215,00	51,93	11.164,95
1.17.1.6.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FLANGE - 100X50MM CHAPA 20	UN	4,00	19,67	78,68
1.17.1.6.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA - 100X50MM	UN	108,00	14,06	1.518,48
1.17.1.6.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TALA PLANA PERFURADA - 50MM	UN	144,00	10,45	1.504,80
1.17.1.6.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA LATERAL ELETROCALHA PARA PERFILADO 38X38MM	UN	14,00	12,94	181,16
1.17.1.6.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA LATERAL ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00	11,75	23,50
1.17.1.6.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA LATERAL ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	12,00	11,75	141,00
1.17.1.6.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA LISA GALVAN. 1/4"	UN	3.102,00	0,58	1.799,16
1.17.1.6.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO GALVAN. CABEÇA LENTILHA 1/4"x5/8" MÁQUINA ROSCA TOTAL	UN	1.862,00	0,26	484,12
1.17.1.6.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	3.102,00	0,32	992,64
1.17.1.6.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	310,00	2,54	787,40
1.17.1.6.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	310,00	3,93	1.218,30
1.17.1.7	PERFILADO METÁLICO				12.982,24
1.17.1.7.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA TIPO "I" PARA PERFILADO METÁLICO 38X38MM	UN	94,00	11,35	1.066,90
1.17.1.7.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA TIPO "L" PARA PERFILADO METÁLICO 38X38MM	UN	3,00	12,92	38,76

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE**

UNIDADE OPERACIONAL: **SESI ESCOLA VARZEA GRANDE**

ENDEREÇO: **Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.**

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
1	IMPLANTAÇÃO GERAL				
1.17.1.7.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA TIPO "T" PARA PERFILADO METÁLICO 38X38MM	UN	5,00	13,59	67,95
1.17.1.7.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FLANGE DE FECHAMENTO PARA PERFILADO 38X38MM	UN	19,00	14,28	271,32
1.17.1.7.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO PERFURADO METÁLICO 38X38MM CHAPA 20, COM TAMPA	M	250,00	37,13	9.282,50
1.17.1.7.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA LATERAL PERFILADO PARA ELETRODUTO 1"	UN	5,00	11,75	58,75
1.17.1.7.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA LATERAL PERFILADO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	28,00	11,75	329,00
1.17.1.7.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE CURTO PARA PERFILADO METÁLICO 38X38MM	UN	167,00	11,18	1.867,06
1.17.1.8	CAIXAS DE PASSAGEM				2.157,24
1.17.1.8.1	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	8,00	194,70	1.557,60
1.17.1.8.2	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 25 X 25 X 10 CM	UN	6,00	99,94	599,64
1.17.1.9	EQUIPAMENTOS				67.639,12
1.17.1.9.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CÂMERA FULL HD DIGITAL, TIPO DOME, SENSOR DE IMAGEM: CMOS, LENTE: DISTÂNCIA FOCAL FIXA ENTRE 2,6 E 3,2MM, ÂNGULO DE ABERTURA: HORIZONTAL: INTERVALO ENTRE 100° A 115°, VERTICAL: INTERVALO ENTRE 50 - 70°, RESOLUÇÃO: 1080P(1920X1080)/16:9, INFRA-VERMELHO: MÍN. 25M, DAY/NIGHT AUTOMÁTICO, INSTALAÇÃO INTERNA, CONTROLE DE FOCO MANUAL, IDENTIFICAÇÃO DA CÂMERA: PRÓPRIA CÂMERA OU NVR, COMPENSAÇÃO DE LUZ DE FUNDO AUTOMÁTICA, SENSOR DE MOVIMENTO, BALANÇO DE BRANCO AUTOMÁTICO, CONEXÃO RJ-45, TAXA DE TRANSFERÊNCIA 10/100, TAXA DE QUADROS: 20FPS NA RESOLUÇÃO MÁXIMA, ACESSOS SIMULTANEOS: MÍNIMO 15, NAVEGADORES: FIREFOX, CHROME, IE, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 12VDC. (REF.: MARCA INTELBRAS, MODELO VIP 3230 B OU SIMILAR)	UN	34,00	689,43	23.440,62
1.17.1.9.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CÂMERA FULL HD DIGITAL, TIPO BULLET, SENSOR DE IMAGEM: CMOS, LENTE: DISTÂNCIA FOCAL FIXA ENTRE 2,6 E 3,2MM, ÂNGULO DE ABERTURA: HORIZONTAL: INTERVALO ENTRE 100° A 115°, VERTICAL: INTERVALO ENTRE 50 - 70°, RESOLUÇÃO: 1080P(1920X1080)/16:9, INFRA-VERMELHO: MÍN. 25M, DAY/NIGHT AUTOMÁTICO, INSTALAÇÃO INTERNA, CONTROLE DE FOCO MANUAL, IDENTIFICAÇÃO DA CÂMERA: PRÓPRIA CÂMERA OU NVR, COMPENSAÇÃO DE LUZ DE FUNDO AUTOMÁTICA, SENSOR DE MOVIMENTO, BALANÇO DE BRANCO AUTOMÁTICO, CONEXÃO RJ-45, TAXA DE TRANSFERÊNCIA 10/100, TAXA DE QUADROS: 20FPS NA RESOLUÇÃO MÁXIMA, ACESSOS SIMULTANEOS: MÍNIMO 15, NAVEGADORES: FIREFOX, CHROME, IE, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 12VDC. (REF.: MARCA INTELBRAS, MODELO VIP 3230 D OU SIMILAR)	UN	14,00	716,36	10.029,04
1.17.1.9.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE GRAVAÇÃO DIGITAL DE VÍDEO EM REDE, TIPO NVR SERVIDOR VIDEO 16 CANAIS MODELO INTELBRAS NVD 3166P OU SIMILAR, INCLUSO 1 HARD DISK SATA 10TB 5400 RPM - 256MB	UN	6,00	5.423,92	32.543,52
1.17.1.9.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FONTE CHAVEADA AC/DC, 12VCC, 10A, INTELBRAS, PARA ALIMENTAÇÃO DAS CÂMERAS	UN	6,00	270,99	1.625,94
1.17.2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - ACESSIBILIDADE				164.560,95
1.17.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MAPA TÁTIL BRAILLE FABRICADA SOB ENCOMENDA, COM PEDESTAL, CONFECCIONADO EM ACRÍLICO 8MM, COM APLICAÇÃO DE IMPRESSÃO DIGITAL PELO VERSO. SOBREPOSIÇÃO DE TEXTOS EM PVC 1MM E BRAILLE INCRUSTADO. DIMENSÕES DE 400X600MM. FIXAÇÃO POR 4 PARAFUSOS, ACOMPANHA PEDESTAL., A SER INSTALADO CONFORME PROJETO DE ACESSIBILIDADE	UN	2,00	1.299,97	2.599,94
1.17.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO TÁTIL/ALERTA , 25X25X2CM, CONFECCIONADO EM CONCRETO, ASSENTANDO COM ARMAGASSA, de acordo com a NBR 9050;	M2	215,85	153,34	33.098,44
1.17.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL PORCELANATO 25X25CM	M2	0,93	503,73	468,47
1.17.2.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO TÁTIL ALERTA PORCELANATO 25X25CM	M2	17,71	511,44	9.057,60
1.17.2.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO GALVANIZADO H=0,92CM/H=0,7CM DE GALVANIZADO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	M	104,79	132,08	13.840,66
1.17.2.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO H=1,3M, COLUNAS DIÂM. 1 1/2" A CADA 1M, TUBO HORIZONTAL SUPERIOR E INFERIOR DE DIÂM 1 1/2", TUBO VERTICAIS 3/4" A CADA 11CM E COM CORRIMÃO DUPLO H=0,92CM/H=0,7CM DE GALVANIZADO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DE PSCIP	M	87,67	580,54	50.895,94
1.17.2.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO H=1,3M , COLUNAS DIÂM. 1 1/2" A CADA 1M, TUBO HORIZONTAL SUPERIOR E INFERIOR DE DIÂM 1 1/2", TUBO VERTICAIS 3/4" A CADA 11CM - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DE PSCIP	M	9,37	506,39	4.744,87
1.17.2.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO H=1,1M, COLUNAS DIÂM. 1 1/2" A CADA 1M, TUBO HORIZONTAL SUPERIOR E INFERIOR DE DIÂM 1 1/2", TUBO VERTICAIS 3/4" A CADA 11CM E COM CORRIMÃO DUPLO H=0,92CM/H=0,7CM DE GALVANIZADO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DE PSCIP	M	95,74	514,92	49.298,44
1.17.2.9	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	41,88	13,29	556,59
1.18	INSTALAÇÕES DE SPDA (BLOCO A, B, C, D, e F, SUBESTAÇÃO, RESERVATÓRIO DE AGUA E BLOCO VESTIÁRIO)				147.689,11
1.18.1	BARRA CHATA ALUMÍNIO 7/8"x1/8"x300mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.661,46	21,47	35.671,55
1.18.2	TERMINAL AÉREO DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8"x600mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	156,00	31,92	4.979,52
1.18.3	ELETRODUTO PVC 32MM (1") PARA SPDA, BARRA DE 3M- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	46,00	46,44	2.136,24

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE**

UNIDADE OPERACIONAL: **SESI ESCOLA VARZEA GRANDE**

ENDEREÇO: **Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.**

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
1	IMPLANTAÇÃO GERAL				
1.18.4	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE.	M	178,00	2,74	487,72
1.18.5	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	42,00	38,26	1.606,92
1.18.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE COMPRESSÃO 50 MM ²	UN	64,00	5,38	344,32
1.18.7	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3.184,00	0,16	509,44
1.18.8	PARAFUSO INOX 1/4 x 7/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	546,00	0,74	404,04
1.18.9	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	546,00	0,32	174,72
1.18.10	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	127,20	127,20
1.18.11	MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	193,25	193,25
1.18.12	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	25,31	50,62
1.18.13	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	132,82	132,82
1.18.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 50 MM ²	M	1.606,00	37,87	60.819,22
1.18.15	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	81,00	50,63	4.101,03
1.18.16	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.	UN	19,00	25,46	483,74
1.18.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DECAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 140X170X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 5 TERMINAIS (SPDA).	UN	16,00	248,66	3.978,56
1.18.18	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	32,00	67,35	2.155,20
1.18.19	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAISCO	M3	240,90	7,84	1.888,66
1.18.20	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	240,90	18,55	4.468,70
1.18.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARTUCHO 90MM PARA SOLDA EXOTÉRMICA ENTRE CABO (50MM ²) PASSANTE E DERIVAÇÃO EM T NO TOPO DA HASTE 5/8"	UN	206,00	32,94	6.785,64
1.18.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARTUCHO 115MM PARA SOLDA EXOTÉRMICA ENTRE CABO (50MM ²) DE DERIVAÇÃO EM TOPO DA HASTE 5/8"	UN	119,00	35,10	4.176,90
1.18.23	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA.	M	815,00	14,74	12.013,10
1.19	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO				124.979,07
1.19.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO				7.271,50
1.19.1.1	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE EXTINTOR DE INCENDIO DE PÓ QUÍMICO -PQS-TIPO ABC - 6KG	UN	1,00	194,33	194,33
1.19.1.2	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE EXTINTOR DE INCENDIO DE PÓ QUÍMICO -PQS-TIPO BC - 6KG	UN	16,00	194,33	3.109,28
1.19.1.3	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00	172,82	2.246,66
1.19.1.4	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	529,93	529,93
1.19.1.5	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO - DIMENSÃO 1,00x1,00 (0,70x0,70 + 0,15x0,015 = COR VERMELHO E AMARELO) CONFORME DETALHE DO PSCIP	M2	22,00	54,15	1.191,30
1.19.2	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				4.496,56
1.19.2.1	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO PARA SAIDA DE EMERGÊNCIA	UN	90,00	31,11	2.799,90
1.19.2.2	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO PARA EXTINTORES	UN	31,00	20,81	645,11
1.19.2.3	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO RISCO ELÉTRICO E PRODUIR CHAMAS	UN	5,00	32,86	164,30
1.19.2.4	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO PROIBIDO FUMAR	UN	2,00	20,81	41,62
1.19.2.5	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AVISADOR SONORO DE ALARME DE INCÊNDIO (SIRENE)	UN	5,00	20,81	104,05
1.19.2.6	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ACIONADOR DE ALARME SONORO	UN	4,00	20,81	83,24
1.19.2.7	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO PARA HIDRANTE	UN	6,00	20,81	124,86



Serviço Social da Indústria

PLANILHA ORÇAMENTARIA

UNAEN-FF-002

Folha:
1 de 1

Revisão: 00

Data: 10/09/2010

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDUSTRIA - DR/MT

OBRA: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE**

UNIDADE OPERACIONAL: **SESI ESCOLA VARZEA GRANDE**

ENDEREÇO: **Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.**

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
1	IMPLANTAÇÃO GERAL				
1.19.2.8	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO PARA ACIONADOR HIDRANTE	UN	6,00	20,81	124,86
1.19.2.9	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO - DIMENSÃO 1,00x1,00 (0,70x0,70 + 0,15x,015 = COR VERMELHO E AMERELO) CONFORME DETALHE DO PSCIP (HIDRANTES)	M2	7,00	54,15	379,05
1.19.2.10	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA - PINTURA NA TUBULAÇÃO EXTERNA APARENTE DOS HIDRANTES (VERMELHO)	M2	1,00	29,57	29,57
1.19.3	SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO				1.307,88
1.19.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR DE ALARME/SIRENE TIPO QUEBRA VIDRO	UN	5,00	84,32	421,60
1.19.3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE PARA ALARME DE INCÊNDIO	UN	5,00	76,51	382,55
1.19.3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DE CENTRAL DE ALARME IPA PARA 12 PONTOS, INCLUSO BATERIA SELADA 12V/7A	UN	1,00	503,73	503,73
1.19.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA				7.966,00
1.19.4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 8W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	136,00	45,25	6.154,00
1.19.4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGENCIA COM FAROIS ARTICULADOS E INDIVIDUAIS, LENTE COM ANGULA DE 140º, BIVOLT 127/220V, AUTONOMIA 3H, AREA DE ABRANGENCIA 250M². FLUXO LUMINOSO 1200 LUMENS	UN	10,00	181,20	1.812,00
1.19.5	SISTEMA DE HIDRANTES				74.728,71
1.19.5.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2",DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, CHAVE DUPLA TIPO STORZ 2.1/2X1.1/2, REDUÇÃO TIPO STORZ 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	1.362,55	8.175,30
1.19.5.2	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA - HIDRANTE DE RECALQUE	UN	1,00	253,79	253,79
1.19.5.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA.	M3	43,54	118,46	5.157,81
1.19.5.4	DEMOLIÇÃO DE PISO REVESTIDO COM GRANILITE	M2	60,96	31,33	1.909,77
1.19.5.5	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS	M2	60,96	131,61	8.022,51
1.19.5.6	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	290,27	116,10	33.700,35
1.19.5.7	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	32,00	69,26	2.216,32
1.19.5.8	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	37,00	100,55	3.720,35
1.19.5.9	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	2,00	340,49	680,98
1.19.5.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	220,55	882,20
1.19.5.11	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	136,91	958,37
1.19.5.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOTOEIRA TIPO QUEBRA VIDRO PARA ACIONAMENTO DA BOMBA	UN	6,00	94,76	568,56
1.19.5.13	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.	UN	1,00	407,12	407,12
1.19.5.14	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM, REDE HIDRANTE	UN	1,00	259,58	259,58
1.19.5.15	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	63,48	317,40
1.19.5.16	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	6,00	123,22	739,32
1.19.5.17	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	2,00	72,13	144,26
1.19.5.18	BOMBA ELETRICA TRIFASICA 15CV -INCENDIO - SUCCÃO E RECALQUE 2.1/2" - BPI 22 SCHNEIDER OU SIMILAR - R/F 2.1/2" R - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	6.614,72	6.614,72
1.19.6	ALIMENTAÇÃO RESERVATÓRIO DE INCÊNDIO				19.732,44
1.19.6.1	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	11,99	11,99
1.19.6.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	7,98	15,96
1.19.6.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	25,61	25,61
1.19.6.4	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1.1/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00	109,60	109,60
1.19.6.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METALICO COM CAPACIADE DE 21.000L	UN	1,00	19.569,28	19.569,28
1.19.7	BARRA ANTI-PÂNICO				9.475,98
1.19.7.1	BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA COM TRAVAMENTO VERTICAL E HORIZONTAL COM MAÇANETA NO LADO OPOSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	PAR	6,00	1.579,33	9.475,98



Serviço Social da Indústria

PLANILHA ORÇAMENTARIA

UNAEN-FF-002

Folha:
1 de 1

Revisão: 00

Data: 10/09/2010

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

UNIDADE OPERACIONAL: SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

ENDEREÇO: Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
1	IMPLANTAÇÃO GERAL				
1.20	INSTALAÇÕES ELÉTRICA				283.631,51
1.20.1	CAMPO E ILUMINAÇÃO EXTERNA				113.251,14
1.20.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	9,10	27,30
1.20.1.2	CAIXA SEXTÁVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	7,96	7,96
1.20.1.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60,00	13,52	811,20
1.20.1.4	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	17,42	17,42
1.20.1.5	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	17,42	17,42
1.20.1.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	10,75	21,50
1.20.1.7	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	4,00	67,35	269,40
1.20.1.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	531,01	1.062,02
1.20.1.9	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	300,00	4,20	1.260,00
1.20.1.10	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30,00	7,92	237,60
1.20.1.11	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.617,21	12,37	20.004,89
1.20.1.12	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	48,00	268,06	12.866,88
1.20.1.13	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	62,55	78,70	4.922,69
1.20.1.14	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	62,55	26,12	1.633,81
1.20.1.15	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	93,00	45,59	4.239,87
1.20.1.16	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	438,00	27,61	12.093,18
1.20.1.17	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	20,00	29,32	586,40
1.20.1.18	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	540,00	9,75	5.265,00
1.20.1.19	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,0 HP	UN	1,00	1.930,14	1.930,14
1.20.1.20	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	73,13	73,13
1.20.1.21	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	36,94	147,76
1.20.1.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA DECORATIVA DUPLA, BASE ALUMINIO FUNDIDO, DIFUSOR ESFÉRICO VIDRO EM POSTE METÁLICO (MIN. 2.5M)	UN	41,00	1.027,58	42.130,78
1.20.1.23	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	540,00	5,89	3.180,60
1.20.1.24	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO 70A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	444,19	444,19
1.20.2	CABINA FORÇA				170.380,37
1.20.2.1	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	1.663,85	1.663,85
1.20.2.2	ALÇA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM AÇO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	13,21	105,68
1.20.2.3	ISOLADOR PILAR CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	8,00	32,80	262,40
1.20.2.4	PINO AUTO TRAVANTE 140MM PARA ISOLADOR PILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	32,79	262,32
1.20.2.5	CRUZETA DE CONCRETO 2 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	114,23	342,69
1.20.2.6	MÃO FRANCESA PLANA DE 619MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	13,59	81,54
1.20.2.7	PARAFUSO M16 (ROSCA MÁQUINA D=16MM) X 125MM CABEÇA QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	5,58	33,48
1.20.2.8	PARAFUSO M16 (ROSCA MÁQUINA D=16MM) X 200MM CABEÇA QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	7,41	14,82
1.20.2.9	PARAFUSO M16 (ROSCA MÁQUINA D=16MM) X 250MM CABEÇA QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	8,19	8,19
1.20.2.10	PARAFUSO M16 (ROSCA MÁQUINA D=16MM) X 300MM CABEÇA QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	8,49	33,96
1.20.2.11	PARAFUSO M16 (ROSCA MÁQUINA D=16MM) X 500MM CABEÇA QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	13,85	96,95



Serviço Social da Indústria

PLANILHA ORÇAMENTARIA

UNAEN-FF-002

Folha:
1 de 1

Revisão: 00

Data: 10/09/2010

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

UNIDADE OPERACIONAL: SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

ENDEREÇO: Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
1	IMPLANTAÇÃO GERAL				
1.20.2.12	PARAFUSO FRANCÊS M16 (D=16MM) X 45MM CABEÇA ABAULADA - ZINCAGEM A FOGO - FORNECIEMNTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	2,84	11,36
1.20.2.13	GRAMPO LINHA VIVA, DE ALUMÍNIO CABO PRINCIPAL (10 - 120MM²) DERIVAÇÃO (10 - 70MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	11,40	34,20
1.20.2.14	CONECTOR DERIVAÇÃO CUNHA TIPO ESTRIBO NORMAL 2/0 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	31,55	94,65
1.20.2.15	CONECTOR DERIVAÇÃO CUNHA TIPO - AMP - TIPO II OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	8,86	17,72
1.20.2.16	CARTUCHO PARA CONECTOR CUNHA AZUL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	8,42	25,26
1.20.2.17	CABO DE COBRE COBERTO COM XLPE - 16MM² - 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	21,90	438,00
1.20.2.18	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	27,00	50,63	1.367,01
1.20.2.19	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150,00	35,14	5.271,00
1.20.2.20	ARAME GALVANIZADO 12 BWG - 2,60M - 48,00G/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	1,00	20,58	20,58
1.20.2.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3,00	11,64	34,92
1.20.2.22	ARRUELA QUADRADA AÇO GALVANIZADO D=38MM ESPESSURA 3MM D FURO 18MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	0,73	20,44
1.20.2.23	CHAVE SECCIONADORA UNIPOLAR, 15KV, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	465,92	1.397,76
1.20.2.24	PARA-RAIO TP VÁLVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	320,34	1.922,04
1.20.2.25	PROTECTOR DE BUCHA DE AT DE TRANSFORMADOR 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	21,34	128,04
1.20.2.26	CABO DE COBRE UNIPOLAR 25MM² BLINDADO, ISOLAÇÃO 12/20KV EPR - COBERTURA EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	352,00	56,35	19.835,20
1.20.2.27	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO OU ZINCADO ELETROLÍTICO SEMI-PESADO PAREDE 1,52MM - 4" NBR 13057 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	83,00	186,03	15.440,49
1.20.2.28	MUFLA TERMINAL PRIMÁRIA UNIPOLAR USO EXTERNO PARA CABO 25/70MM² ISOLAÇÃO 3,6/6KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	315,14	1.260,56
1.20.2.29	SUORTE PARA FIXAÇÃO DE MUFLAS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	156,17	156,17
1.20.2.30	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3,00	10,74	32,22
1.20.2.31	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	7,00	194,70	1.362,90
1.20.2.32	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 500KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV - ISOLAMENTO A VACUO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	56.464,06	56.464,06
1.20.2.33	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	4,00	424,02	1.696,08
1.20.2.34	ISOLADOR DE PEDESTAL 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	99,86	1.797,48
1.20.2.35	SECCIONADOR TRIPOLAR 15KV/400A ACIONAMENTO SIMULTÂNEO PUNHO MANOBRA (COMANDO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.508,18	5.016,36
1.20.2.36	VERGALHÃO DE COBRE 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	48,00	22,57	1.083,36
1.20.2.37	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL PARA PROTEÇÃO CLASSE 15KV - RELAÇÃO 120:1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.980,41	1.980,41
1.20.2.38	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA PROTEÇÃO CLASSE 15KV - RELAÇÃO 20:5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	825,25	2.475,75
1.20.2.39	SUORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO DE PARA-RAIOS E MUFLAS INTERNAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	127,42	127,42
1.20.2.40	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE PROTEÇÃO COM CONJUNTO DE COMANDO RELÉ URPE COMPLETO	UN	1,00	10.238,38	10.238,38
1.20.2.41	DISJUNTOR TRIFÁSICO 630A/15KV A VÁCUO PARA INSTALAÇÃO ABRIGADA, COM RELÉ PRIMÁRIO, POTÊNCIA NOMINAL CURTO CIRCUITO - 350MVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	20.470,98	20.470,98
1.20.2.42	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	77,00	176,62	13.599,74
1.20.2.43	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE COMPRESSÃO 240MM²	UN	12,00	35,82	429,84
1.20.2.44	TERMINAL A PRESSÃO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 240MM² C/ 1 FURO P/ FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36,00	38,65	1.391,40
1.20.2.45	PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO DE MORTE ALTA TENSÃO" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	31,11	217,77
1.20.2.46	PLACA DE ADVERTÊNCIA "ESTA CHAVE NÃO DEVE SER MANOBRADA COM CARGA" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	31,11	93,33
1.20.2.47	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	75,06	375,30
1.20.2.48	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	23,11	46,22
1.20.2.49	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	25,00	9,47	236,75
1.20.2.50	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	50,00	4,20	210,00
1.20.2.51	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ISOLADOR PEDESTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	79,70	398,50
1.20.2.52	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE POTENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	127,42	127,42



Serviço Social da Indústria

PLANILHA ORÇAMENTARIA

UNAEN-FF-002

Folha:
1 de 1

Revisão: 00

Data: 10/09/2010

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDUSTRIA - DR/MT

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

UNIDADE OPERACIONAL: SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

ENDEREÇO: Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
1	IMPLANTAÇÃO GERAL				
1.20.2.53	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	127,42	127,42
1.21	LOGICA E TELEFONICA				102.722,25
1.21.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	374,55	9,34	3.498,30
1.21.2	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	213,76	8,25	1.763,52
1.21.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	27,27	7,32	199,62
1.21.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	11,73	25,55	299,70
1.21.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	33,00	8,04	265,32
1.21.6	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	38,00	8,63	327,94
1.21.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	44,00	9,67	425,48
1.21.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	165,00	10,16	1.676,40
1.21.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	217,27	13,52	2.937,49
1.21.10	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	71,00	4,47	317,37
1.21.11	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	91,00	5,89	535,99
1.21.12	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	73,00	8,56	624,88
1.21.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COTOVELO PARA ELETROCALHA 150MMX50MM	UN	6,00	48,21	289,26
1.21.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA HORIZONTAL 90 "U" PARA ELETROCALHA 150MMX50MM	UN	2,00	31,99	63,98
1.21.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA ROSCÁVEL MACHO - DUTO AÉREO PERFURADO 'U'	UN	8,00	7,50	60,00
1.21.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO AÉREO PERFURADO 'U' - Parede	BARRA	43,00	51,13	2.198,59
1.21.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA DE ACABAMENTO 150x50mm	UN	14,00	12,33	172,62
1.21.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA ROSCAVEL - DUTO AÉREO PERFURADO 'U' - Parede	UN	15,00	6,68	100,20
1.21.19	TÊ HORIZONTAL 90 "U" 150X50MM - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO	UN	5,00	40,61	203,05
1.21.20	TÊ VERTICAL DE DESCIDA "U" 150 X 50MM - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO	UN	9,00	24,67	222,03
1.21.21	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	188,00	40,09	7.536,92
1.21.22	RACK PARA SERVIDOR COLUNA 32U 19POL PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	2.333,15	32.664,10
1.21.23	ROTEADOR WIRELESS 300N 2 ANTENAS 5 DBI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	163,75	163,75
1.21.24	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	4.197,38	2,23	9.360,16
1.21.25	CABO ÓPTICO 04F SM 09.0 INDOOR/OUTDOOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	703,13	12,30	8.648,50
1.21.26	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	37,00	645,26	23.874,62
1.21.27	GUIA DE CABO FECHADO HORIZ 19POL X 1U X P50MM PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	42,36	550,68
1.21.28	DIO - DISTRIBUIDOR INTERNO ÓTICO. 24 PONTOS COM EXTENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	344,40	344,40
1.21.29	CONVERSOR DE MÍDIA TP-LINK OU SIMILAR RJ45 PARA FIBRA ÓTICA 2 KM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	242,67	3.397,38
1.22	CLIMATIZAÇÃO - AR CONDICIONADO (INFRA-ESTRUTURA + EQUIPAMENTOS)				2.227.562,35
1.22.1	BLOCO A				396.528,76
1.22.1.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICA				1.316,52
1.22.1.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,00	3,92	352,80
1.22.1.1.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	7,77	139,86
1.22.1.1.3	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	9,93	178,74
1.22.1.1.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	10,07	181,26
1.22.1.1.5	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	4,47	80,46
1.22.1.1.6	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	M	90,00	4,26	383,40
1.22.1.2	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				58.323,25

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE**

UNIDADE OPERACIONAL: **SESI ESCOLA VARZEA GRANDE**

ENDEREÇO: **Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.**

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
1	IMPLANTAÇÃO GERAL				
1.22.1.2.1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3,00	20,71	62,13
1.22.1.2.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	85,00	35,87	3.048,95
1.22.1.2.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	29,00	44,58	1.292,82
1.22.1.2.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	90,00	54,23	4.880,70
1.22.1.2.5	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN (3/4"x1,00mm), COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	39,00	39,51	1.540,89
1.22.1.2.6	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN (7/8" x 1,60mm), COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	31,00	68,34	2.118,54
1.22.1.2.7	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN (1" x 1,60mm), COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,00	78,19	312,76
1.22.1.2.8	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN (1.1/8" x 1,60mm), COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	87,52	1.050,24
1.22.1.2.9	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN(1.1/4" x 1,60mm), COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	34,00	97,89	3.328,26
1.22.1.2.10	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN (1.3/8" x 1,60mm), COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00	107,84	215,68
1.22.1.2.11	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN (1.1/2" x 1,60mm), COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	126,59	3.797,70
1.22.1.2.12	REVESTIMENTO DE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA EXTERNA COM FITA PVC BRANCA	M	38,00	3,05	115,90
1.22.1.2.13	FORNECIMENTO DE GÁS NITROGÊNIO	M3	25,00	49,51	1.237,75
1.22.1.2.14	FORNECIMENTO DE GÁS REFRIGERANTE R-410A	KG	28,00	64,07	1.793,96
1.22.1.2.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS DE BLOQUEIO ESFERA PARA CONEXÃO ENTRE REDE FRIGORÍGENA E EVAPORADORA LL: Ø1/4" e LS: Ø1/2" - REF. GBC "FULL PORT"	UN	1,00	176,02	176,02
1.22.1.2.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS DE BLOQUEIO ESFERA PARA CONEXÃO ENTRE REDE FRIGORÍGENA E EVAPORADORA LL: Ø3/8" e LS: Ø5/8" - REF. GBC "FULL PORT"	UN	17,00	165,89	2.820,13
1.22.1.2.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DERIVADOR EM "Y" ISOLADO TERMICAMENTE PARA REDE FRIGORÍGENA DO SISTEMA VRF - REF. TRANE TRDK 056HP	UN	4,00	167,79	671,16
1.22.1.2.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DERIVADOR EM "Y" ISOLADO TERMICAMENTE PARA REDE FRIGORÍGENA DO SISTEMA VRF - REF. TRANE TRDK 112HP	UN	2,00	176,96	353,92
1.22.1.2.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DERIVADOR EM "Y" ISOLADO TERMICAMENTE PARA REDE FRIGORÍGENA DO SISTEMA VRF - REF. TRANE TRDK 225HP	UN	8,00	328,24	2.625,92
1.22.1.2.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DERIVADOR EM "Y" ISOLADO TERMICAMENTE PARA REDE FRIGORÍGENA DO SISTEMA VRF - REF. TRANE TRDK 314HP	UN	2,00	546,00	1.092,00
1.22.1.2.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DERIVADOR EM "Y" ISOLADO TERMICAMENTE PARA REDE FRIGORÍGENA DO SISTEMA VRF - REF. TRANE TODK 002HP	UN	2,00	458,90	917,80
1.22.1.2.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE VENTILAÇÃO, 225x125mm - REF. TROX AT-AG	UN	4,00	179,80	719,20
1.22.1.2.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE VENTILAÇÃO, 225x165mm - REF. TROX AT-AG	UN	3,00	186,78	560,34
1.22.1.2.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE VENTILAÇÃO, 325x225mm - REF. TROX AT-AG	UN	10,00	212,48	2.124,80
1.22.1.2.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENEZIANA DE CAPTAÇÃO DE AR, 385x330mm - REF. TROX AWG	UN	10,00	260,63	2.606,30
1.22.1.2.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE EXAUSTÃO, 325x165mm - REF. TROX AR-AG	UN	7,00	199,74	1.398,18
1.22.1.2.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - #26 (4,00 KG/M2), INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E SUPORTES	M2	104,00	154,31	16.048,24
1.22.1.2.28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO, DIÂMETRO DE 04" - REF.: MULTIVAC ALUDEC 60	M	8,00	28,06	224,48
1.22.1.2.29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO, DIÂMETRO DE 05" - REF.: MULTIVAC ALUDEC 60	M	18,00	31,58	568,44
1.22.1.2.30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO, DIÂMETRO DE 08" - REF.: MULTIVAC ALUDEC 60	M	12,00	51,67	620,04
1.22.1.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				4.804,05
1.22.1.3.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	90,00	26,83	2.414,70
1.22.1.3.2	CABO PP FLEXÍVEL 3x1,5mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	318,00	6,64	2.111,52
1.22.1.3.3	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA UNIDADE VENTILADORA, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	39,69	277,83
1.22.1.4	EQUIPAMENTOS				332.084,94
1.22.1.4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DO SISTEMA VRF, UNIDADE EVAPORADORA, CONFIGURAÇÃO DE PAREDE, CAPACIDADE DE 12.300 BTU/H, INCLUIDO CONTROLE REMOTO - REF. TRANE 4TVW0012B10	UN	1,00	2.798,78	2.798,78
1.22.1.4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DO SISTEMA VRF, UNIDADE EVAPORADORA, CONFIGURAÇÃO CASSETTE 4 VIAS, CAPACIDADE DE 19.100 BTU/H, INCLUIDO PAINEL EXTERNO E CONTROLE REMOTO - REF. TRANE 4TVC0018B10	UN	1,00	4.518,87	4.518,87

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE**

UNIDADE OPERACIONAL: **SESI ESCOLA VARZEA GRANDE**

ENDEREÇO: **Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.**

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
1	IMPLANTAÇÃO GERAL				
1.22.1.4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DO SISTEMA VRF, UNIDADE EVAPORADORA, CONFIGURAÇÃO CASSETE 4 VIAS, CAPACIDADE DE 24.200 BTU/H, INCLUIDO PAINEL EXTERNO E CONTROLE REMOTO - REF. TRANE 4TVC0024B10	UN	3,00	5.192,77	15.578,31
1.22.1.4.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DO SISTEMA VRF, UNIDADE EVAPORADORA, CONFIGURAÇÃO CASSETE 4 VIAS, CAPACIDADE DE 34.100 BTU/H, INCLUIDO PAINEL EXTERNO E CONTROLE REMOTO - REF. TRANE 4TVC0034B10	UN	2,00	6.072,98	12.145,96
1.22.1.4.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DO SISTEMA VRF, UNIDADE EVAPORADORA, CONFIGURAÇÃO CASSETE 4 VIAS, CAPACIDADE DE 38.200 BTU/H, INCLUIDO PAINEL EXTERNO E CONTROLE REMOTO - REF. TRANE 4TVC0038B10	UN	8,00	6.519,96	52.159,68
1.22.1.4.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DO SISTEMA VRF, UNIDADE EVAPORADORA, CONFIGURAÇÃO CASSETE 4 VIAS, CAPACIDADE DE 47.800 BTU/H, INCLUIDO PAINEL EXTERNO E CONTROLE REMOTO - REF. TRANE 4TVC0048B10	UN	3,00	7.283,26	21.849,78
1.22.1.4.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DO SISTEMA VRF, UNIDADE CONDENSADORA MODULAR, CONFIGURAÇÃO VERTICAL, CAPACIDADE DE 266.000 BTU/H, INCLUIDO CALÇO AMORTECEDOR - REF. TRANE 4TVH0266D60 - MÓDULOS 4TVH0096D60 E 4TVH0170D60	UN	1,00	95.359,19	95.359,19
1.22.1.4.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DO SISTEMA VRF, UNIDADE CONDENSADORA MODULAR, CONFIGURAÇÃO VERTICAL, CAPACIDADE DE 305.000 BTU/H, INCLUIDO CALÇO AMORTECEDOR - REF. TRANE 4TVH0305D60 - MÓDULOS 4TVH0096D60 E 4TVH0210D60	UN	1,00	107.381,78	107.381,78
1.22.1.4.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR TIPO "IN LINE", VAZÃO MÁXIMA DE 453 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 30mmca E FILTRO G4 - REF. SICFLUX ACI 150	UN	2,00	1.939,72	3.879,44
1.22.1.4.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR TIPO "IN LINE", VAZÃO MÁXIMA DE 905 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 43mmca E FILTRO G4 - REF. SICFLUX ACI 250	UN	5,00	2.530,68	12.653,40
1.22.1.4.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR TIPO "IN LINE", VAZÃO MÁXIMA DE 390 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 35mmca E FILTRO G4 - REF. SICFLUX ACI 125	UN	2,00	1.207,43	2.414,86
1.22.1.4.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR TIPO "IN LINE", VAZÃO MÁXIMA DE 560 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 56mmca E FILTRO G4 - REF. SICFLUX ACI 150	UN	1,00	1.344,89	1.344,89
1.22.2	BLOCO B				474.929,37
1.22.2.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICA				1.963,78
1.22.2.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	145,48	3,92	570,28
1.22.2.1.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	7,77	186,48
1.22.2.1.3	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	9,93	238,32
1.22.2.1.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	10,07	241,68
1.22.2.1.5	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	4,47	107,28
1.22.2.1.6	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	M	145,48	4,26	619,74
1.22.2.2	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				71.099,65
1.22.2.2.1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	25,00	20,71	517,75
1.22.2.2.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	94,80	35,87	3.400,48
1.22.2.2.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	41,00	44,58	1.827,78
1.22.2.2.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	101,10	54,23	5.482,65
1.22.2.2.5	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN (3/4"x1,00mm), COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,40	39,51	845,51
1.22.2.2.6	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN (7/8" x 1,60mm), COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	22,30	68,34	1.523,98
1.22.2.2.7	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN (1" x 1,60mm), COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00	78,19	156,38
1.22.2.2.8	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN (1.1/8" x 1,60mm), COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	28,00	87,52	2.450,56
1.22.2.2.9	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN(1.1/4" x 1,60mm), COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23,00	97,89	2.251,47
1.22.2.2.10	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN (1.1/2" x 1,60mm), COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,00	126,59	506,36
1.22.2.2.11	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN (1.5/8" x 1,60mm), COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,00	127,56	1.403,16
1.22.2.2.12	REVESTIMENTO DE TUBULAÇÃO FRIGORIGENA EXTERNA COM FITA PVC BRANCA	M	44,00	3,05	134,20
1.22.2.2.13	FORNECIMENTO DE GÁS NITROGÊNIO	M3	40,00	49,51	1.980,40



Serviço Social da Indústria

PLANILHA ORÇAMENTARIA

UNAEN-FF-002

Folha:
1 de 1

Revisão: 00

Data: 10/09/2010

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

UNIDADE OPERACIONAL: SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

ENDEREÇO: Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
1	IMPLANTAÇÃO GERAL				
1.22.2.2.14	FORNECIMENTO DE GÁS REFRIGERANTE R-410A	KG	23,00	64,07	1.473,61
1.22.2.2.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS DE BLOQUEIO ESFERA PARA CONEXÃO ENTRE REDE FRIGORÍGENA E EVAPORADORA LL: Ø1/4" E LS: Ø1/2" - REF. GBC "FULL PORT"	UN	6,00	176,02	1.056,12
1.22.2.2.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS DE BLOQUEIO ESFERA PARA CONEXÃO ENTRE REDE FRIGORÍGENA E EVAPORADORA LL: Ø3/8" E LS: Ø5/8" - REF. GBC "FULL PORT"	UN	18,00	165,89	2.986,02
1.22.2.2.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DERIVADOR EM "Y" ISOLADO TERMICAMENTE PARA REDE FRIGORÍGENA DO SISTEMA VRF - REF. TRANE TRDK 056HP	UN	6,00	167,79	1.006,74
1.22.2.2.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DERIVADOR EM "Y" ISOLADO TERMICAMENTE PARA REDE FRIGORÍGENA DO SISTEMA VRF - REF. TRANE TRDK 112HP	UN	4,00	176,96	707,84
1.22.2.2.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DERIVADOR EM "Y" ISOLADO TERMICAMENTE PARA REDE FRIGORÍGENA DO SISTEMA VRF - REF. TRANE TRDK 225HP	UN	10,00	328,24	3.282,40
1.22.2.2.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DERIVADOR EM "Y" ISOLADO TERMICAMENTE PARA REDE FRIGORÍGENA DO SISTEMA VRF - REF. TRANE TRDK 314HP	UN	1,00	546,00	546,00
1.22.2.2.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DERIVADOR EM "Y" ISOLADO TERMICAMENTE PARA REDE FRIGORÍGENA DO SISTEMA VRF - REF. TRANE TRDK 768HP	UN	1,00	610,18	610,18
1.22.2.2.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DERIVADOR EM "Y" ISOLADO TERMICAMENTE PARA REDE FRIGORÍGENA DO SISTEMA VRF - REF. TRANE TODK 002HP	UN	1,00	458,90	458,90
1.22.2.2.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DERIVADOR EM "Y" ISOLADO TERMICAMENTE PARA REDE FRIGORÍGENA DO SISTEMA VRF - REF. TRANE TODK 003HP	UN	1,00	935,68	935,68
1.22.2.2.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE VENTILAÇÃO, 225x125mm - REF. TROX AT-AG	UN	4,00	179,80	719,20
1.22.2.2.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE VENTILAÇÃO, 225x165mm - REF. TROX AT-AG	UN	3,00	186,78	560,34
1.22.2.2.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE VENTILAÇÃO, 225x225mm - REF. TROX AT-AG	UN	13,00	197,23	2.563,99
1.22.2.2.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE VENTILAÇÃO, 325x225mm - REF. TROX AT-AG	UN	6,00	212,48	1.274,88
1.22.2.2.28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENEZIANA DE CAPTAÇÃO DE AR, 385x330mm - REF. TROX AWG	UN	11,00	260,63	2.866,93
1.22.2.2.29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE EXAUSTÃO, 325x165mm - REF. TROX AR-AG	UN	1,00	199,74	199,74
1.22.2.2.30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - #26 (4,00 KG/M2), INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E SUPORTES	M2	129,26	154,31	19.946,11
1.22.2.2.31	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO EM CHAPA PRETA - #16 (12,00 KG/M2), ISOLADO TERMICAMENTE, INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E SUPORTES	M2	12,79	340,83	4.359,22
1.22.2.2.32	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO, DIÂMETRO DE 04" - REF.: MULTIVAC ALUDEC 60	M	9,00	28,06	252,54
1.22.2.2.33	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO, DIÂMETRO DE 05" - REF.: MULTIVAC ALUDEC 60	M	13,00	31,58	410,54
1.22.2.2.34	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO, DIÂMETRO DE 06" - REF.: MULTIVAC ALUDEC 60	M	27,19	36,98	1.005,49
1.22.2.2.35	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO, DIÂMETRO DE 07" - REF.: MULTIVAC ALUDEC 60	M	29,00	42,81	1.241,49
1.22.2.2.36	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO, DIÂMETRO DE 08" - REF.: MULTIVAC ALUDEC 60	M	3,00	51,67	155,01
1.22.2.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				6.053,08
1.22.2.3.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120,00	26,83	3.219,60
1.22.2.3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO PP FLEXÍVEL 3x1,5mm²	M	355,00	6,64	2.357,20
1.22.2.3.3	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA UNIDADE VENTILADORA, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	39,69	476,28
1.22.2.4	EQUIPAMENTOS				395.812,86
1.22.2.4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DO SISTEMA VRF, UNIDADE EVAPORADORA, CONFIGURAÇÃO DE PAREDE, CAPACIDADE DE 12.300 BTU/H, INCLUIDO CONTROLE REMOTO - REF. TRANE 4TVW0012B10	UN	5,00	2.798,78	13.993,90
1.22.2.4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DO SISTEMA VRF, UNIDADE EVAPORADORA, CONFIGURAÇÃO DE PAREDE, CAPACIDADE DE 15.400 BTU/H, INCLUIDO CONTROLE REMOTO - REF. TRANE 4TVW0015B10	UN	1,00	3.144,90	3.144,90
1.22.2.4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DO SISTEMA VRF, UNIDADE EVAPORADORA, CONFIGURAÇÃO CASSETE 4 VIAS, CAPACIDADE DE 24.200 BTU/H, INCLUIDO PAINEL EXTERNO E CONTROLE REMOTO - REF. TRANE 4TVC0024B10	UN	2,00	5.192,77	10.385,54
1.22.2.4.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DO SISTEMA VRF, UNIDADE EVAPORADORA, CONFIGURAÇÃO CASSETE 4 VIAS, CAPACIDADE DE 27.300 BTU/H, INCLUIDO PAINEL EXTERNO E CONTROLE REMOTO - REF. TRANE 4TVC0027B10	UN	2,00	5.268,42	10.536,84
1.22.2.4.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DO SISTEMA VRF, UNIDADE EVAPORADORA, CONFIGURAÇÃO CASSETE 4 VIAS, CAPACIDADE DE 30.700 BTU/H, INCLUIDO PAINEL EXTERNO E CONTROLE REMOTO - REF. TRANE 4TVC0030B10	UN	10,00	5.399,07	53.990,70
1.22.2.4.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DO SISTEMA VRF, UNIDADE EVAPORADORA, CONFIGURAÇÃO CASSETE 4 VIAS, CAPACIDADE DE 38.200 BTU/H, INCLUIDO PAINEL EXTERNO E CONTROLE REMOTO - REF. TRANE 4TVC0038B10	UN	4,00	6.519,96	26.079,84

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE**

UNIDADE OPERACIONAL: **SESI ESCOLA VARZEA GRANDE**

ENDEREÇO: **Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.**

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
1	IMPLANTAÇÃO GERAL				
1.22.2.4.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DO SISTEMA VRF, UNIDADE CONDENSADORA MODULAR, CONFIGURAÇÃO VERTICAL, CAPACIDADE DE 266.000 BTU/H, INCLUIDO CALÇO AMORTECEDOR - REF. TRANE 4TVH0266D60 - MÓDULOS 4TVH0096D60 E 4TVH0170D60	UN	1,00	95.359,19	95.359,19
1.22.2.4.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DO SISTEMA VRF, UNIDADE CONDENSADORA MODULAR, CONFIGURAÇÃO VERTICAL, CAPACIDADE DE 459.000 BTU/H, INCLUIDO CALÇO AMORTECEDOR - REF. TRANE 4TVH0459D60 - MÓDULOS 4TVH0096D60, 4TVH0155D60 E 4TVH0210D60	UN	1,00	159.668,69	159.668,69
1.22.2.4.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR TIPO "IN LINE", VAZÃO MÁXIMA DE 188 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 28mmca E FILTRO G4 - REF. SICFLUX ACI 100	UN	2,00	1.489,37	2.978,74
1.22.2.4.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR TIPO "IN LINE", VAZÃO MÁXIMA DE 268 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 30mmca E FILTRO G4 - REF. SICFLUX ACI 125	UN	1,00	1.522,61	1.522,61
1.22.2.4.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR TIPO "IN LINE", VAZÃO MÁXIMA DE 453 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 30mmca E FILTRO G4 - REF. SICFLUX ACI 150	UN	1,00	1.939,72	1.939,72
1.22.2.4.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR TIPO "IN LINE", VAZÃO MÁXIMA DE 753 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 39mmca E FILTRO G4 - REF. SICFLUX ACI 200	UN	2,00	1.948,15	3.896,30
1.22.2.4.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR TIPO "IN LINE", VAZÃO MÁXIMA DE 905 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 43mmca E FILTRO G4 - REF. SICFLUX ACI 250	UN	3,00	2.530,68	7.592,04
1.22.2.4.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR TIPO "IN LINE", VAZÃO MÁXIMA DE 1200 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 55mmca E FILTRO G4 - REF. SICFLUX ACI 315	UN	1,00	3.549,66	3.549,66
1.22.2.4.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR TIPO "IN LINE", VAZÃO MÁXIMA DE 275 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 34mmca - REF. SICFLUX ACI 100	UN	1,00	1.174,19	1.174,19
1.22.3	BLOCO C				646.097,14
1.22.3.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICA				1.998,36
1.22.3.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	3,92	509,60
1.22.3.1.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29,00	7,77	225,33
1.22.3.1.3	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29,00	9,93	287,97
1.22.3.1.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29,00	10,07	292,03
1.22.3.1.5	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29,00	4,47	129,63
1.22.3.1.6	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	M	130,00	4,26	553,80
1.22.3.2	INSTALAÇÕES CLIMATIZAÇÃO				91.130,39
1.22.3.2.1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	25,00	20,71	517,75
1.22.3.2.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	120,00	35,87	4.304,40
1.22.3.2.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	48,00	44,58	2.139,84
1.22.3.2.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	137,00	54,23	7.429,51
1.22.3.2.5	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN (3/4"x1,00mm), COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,00	39,51	750,69
1.22.3.2.6	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN (7/8" x 1,60mm), COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,00	68,34	1.640,16
1.22.3.2.7	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN (1" x 1,60mm), COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,00	78,19	1.016,47
1.22.3.2.8	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN (1.1/8" x 1,60mm), COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	68,00	87,52	5.951,36
1.22.3.2.9	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN(1.1/4" x 1,60mm), COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,00	97,89	881,01
1.22.3.2.10	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN (1.1/2" x 1,60mm), COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	126,59	759,54
1.22.3.2.11	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN(1.3/4" x 1,60mm), COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	137,60	137,60
1.22.3.2.12	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN (2" x 1,60mm), COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	157,77	157,77
1.22.3.2.13	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN (2.1/8" x 1,60mm), COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	168,61	2.023,32
1.22.3.2.14	REVESTIMENTO DE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA EXTERNA COM FITA PVC BRANCA	M	65,00	3,05	198,25
1.22.3.2.15	FORNECIMENTO DE GÁS NITROGÊNIO	M3	60,00	49,51	2.970,60
1.22.3.2.16	FORNECIMENTO DE GÁS REFRIGERANTE R-410A	KG	31,00	64,07	1.986,17



Serviço Social da Indústria

PLANILHA ORÇAMENTARIA

UNAEN-FF-002

Folha:
1 de 1

Revisão: 00

Data: 10/09/2010

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

UNIDADE OPERACIONAL: SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

ENDEREÇO: Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
1	IMPLANTAÇÃO GERAL				
1.22.3.2.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS DE BLOQUEIO ESFERA PARA CONEXÃO ENTRE REDE FRIGORÍGENA E EVAPORADORA LL: Ø1/4" E LS: Ø1/2" - REF. GBC "FULL PORT"	UN	5,00	176,02	880,10
1.22.3.2.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS DE BLOQUEIO ESFERA PARA CONEXÃO ENTRE REDE FRIGORÍGENA E EVAPORADORA LL: Ø3/8" E LS: Ø5/8" - REF. GBC "FULL PORT"	UN	23,00	165,89	3.815,47
1.22.3.2.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DERIVADOR EM "Y" ISOLADO TERMICAMENTE PARA REDE FRIGORÍGENA DO SISTEMA VRF - REF. TRANE TRDK 056HP	UN	6,00	167,79	1.006,74
1.22.3.2.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DERIVADOR EM "Y" ISOLADO TERMICAMENTE PARA REDE FRIGORÍGENA DO SISTEMA VRF - REF. TRANE TRDK 112HP	UN	4,00	176,96	707,84
1.22.3.2.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DERIVADOR EM "Y" ISOLADO TERMICAMENTE PARA REDE FRIGORÍGENA DO SISTEMA VRF - REF. TRANE TRDK 225HP	UN	13,00	328,24	4.267,12
1.22.3.2.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DERIVADOR EM "Y" ISOLADO TERMICAMENTE PARA REDE FRIGORÍGENA DO SISTEMA VRF - REF. TRANE TRDK 314HP	UN	1,00	546,00	546,00
1.22.3.2.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DERIVADOR EM "Y" ISOLADO TERMICAMENTE PARA REDE FRIGORÍGENA DO SISTEMA VRF - REF. TRANE TRDK 768HP	UN	1,00	610,18	610,18
1.22.3.2.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DERIVADOR EM "Y" ISOLADO TERMICAMENTE PARA REDE FRIGORÍGENA DO SISTEMA VRF - REF. TRANE TRDK 840HP	UN	1,00	1.099,57	1.099,57
1.22.3.2.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DERIVADOR EM "Y" ISOLADO TERMICAMENTE PARA REDE FRIGORÍGENA DO SISTEMA VRF - REF. TRANE TODK 004HP	UN	1,00	1.403,28	1.403,28
1.22.3.2.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE VENTILAÇÃO, 225x125mm - REF. TROX AT-AG	UN	6,00	179,80	1.078,80
1.22.3.2.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE VENTILAÇÃO, 225x225mm - REF. TROX AT-AG	UN	13,00	197,23	2.563,99
1.22.3.2.28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE VENTILAÇÃO, 325x225mm - REF. TROX AT-AG	UN	21,00	212,48	4.462,08
1.22.3.2.29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENEZIANA DE CAPTAÇÃO DE AR, 385x330mm - REF. TROX AWG	UN	13,00	260,63	3.388,19
1.22.3.2.30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE EXAUSTÃO, 325x165mm - REF. TROX AR-AG	UN	2,00	199,74	399,48
1.22.3.2.31	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - #26 (4,00 KG/M2), INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E SUPORTES	M2	190,00	154,31	29.318,90
1.22.3.2.32	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO, DIÂMETRO DE 04" - REF.: MULTIVAC ALUDEC 60	M	13,00	28,06	364,78
1.22.3.2.33	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO, DIÂMETRO DE 05" - REF.: MULTIVAC ALUDEC 60	M	2,00	31,58	63,16
1.22.3.2.34	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO, DIÂMETRO DE 06" - REF.: MULTIVAC ALUDEC 60	M	8,00	36,98	295,84
1.22.3.2.35	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO, DIÂMETRO DE 07" - REF.: MULTIVAC ALUDEC 60	M	14,00	42,81	599,34
1.22.3.2.36	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO, DIÂMETRO DE 08" - REF.: MULTIVAC ALUDEC 60	M	27,00	51,67	1.395,09
1.22.3.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				6.734,18
1.22.3.3.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	110,00	26,83	2.951,30
1.22.3.3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO PP FLEXÍVEL 3x1,5mm ²	M	490,00	6,64	3.253,60
1.22.3.3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO PP FLEXÍVEL 5x2,5mm ²	M	5,00	10,60	53,00
1.22.3.3.4	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA UNIDADE VENTILADORA, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	39,69	476,28
1.22.3.4	EQUIPAMENTOS				546.234,21
1.22.3.4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DO SISTEMA VRF, UNIDADE EVAPORADORA, CONFIGURAÇÃO DE PAREDE, CAPACIDADE DE 7.500 BTU/H, INCLUIDO CONTROLE REMOTO - REF. TRANE 4TVW0007B10	UN	1,00	2.631,45	2.631,45
1.22.3.4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DO SISTEMA VRF, UNIDADE EVAPORADORA, CONFIGURAÇÃO DE PAREDE, CAPACIDADE DE 12.300 BTU/H, INCLUIDO CONTROLE REMOTO - REF. TRANE 4TVW0012B10	UN	4,00	2.798,78	11.195,12
1.22.3.4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DO SISTEMA VRF, UNIDADE EVAPORADORA, CONFIGURAÇÃO CASSETE 4 VIAS, CAPACIDADE DE 27.300 BTU/H, INCLUIDO PAINEL EXTERNO E CONTROLE REMOTO - REF. TRANE 4TVC0027B10	UN	2,00	5.268,42	10.536,84
1.22.3.4.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DO SISTEMA VRF, UNIDADE EVAPORADORA, CONFIGURAÇÃO CASSETE 4 VIAS, CAPACIDADE DE 38.200 BTU/H, INCLUIDO PAINEL EXTERNO E CONTROLE REMOTO - REF. TRANE 4TVC0038B10	UN	5,00	6.519,96	32.599,80
1.22.3.4.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DO SISTEMA VRF, UNIDADE EVAPORADORA, CONFIGURAÇÃO CASSETE 4 VIAS, CAPACIDADE DE 47.800 BTU/H, INCLUIDO PAINEL EXTERNO E CONTROLE REMOTO - REF. TRANE 4TVC0048B10	UN	16,00	7.283,26	116.532,16
1.22.3.4.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DO SISTEMA VRF, UNIDADE CONDENSADORA MODULAR, CONFIGURAÇÃO VERTICAL, CAPACIDADE DE 192.000 BTU/H, INCLUIDO CALÇO AMORTECEDOR - REF. TRANE 4TVH0192D60 - MÓDULO ÚNICO	UN	1,00	64.199,48	64.199,48
1.22.3.4.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DO SISTEMA VRF, UNIDADE CONDENSADORA MODULAR, CONFIGURAÇÃO VERTICAL, CAPACIDADE DE 783.000 BTU/H, INCLUIDO CALÇO AMORTECEDOR - REF. TRANE 4TVH0783D60 - MÓDULOS 4TVH0155D60, 4TVH0210D60, 4TVH0210D60 E 4TVH0210D60	UN	1,00	263.610,34	263.610,34

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE**

UNIDADE OPERACIONAL: **SESI ESCOLA VARZEA GRANDE**

ENDEREÇO: **Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.**

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
1	IMPLANTAÇÃO GERAL				
1.22.3.4.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO SPLIT INVERTER, CONFIGURAÇÃO DE PAREDE E CONDENSADORA DE DESCARGA HORIZONTAL, CAPACIDADE DE 18.000 BTU/H - REF. FUJITSU ASBG18JFBB/AOBG18JFCB	UN	1,00	5.223,92	5.223,92
1.22.3.4.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR TIPO "IN LINE", VAZÃO MÁXIMA DE 268 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 30mmca E FILTRO G4 - REF. SICFLUX ACI 125	UN	1,00	1.522,61	1.522,61
1.22.3.4.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR TIPO "IN LINE", VAZÃO MÁXIMA DE 905 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 43mmca E FILTRO G4 - REF. SICFLUX ACI 250	UN	2,00	2.530,68	5.061,36
1.22.3.4.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR TIPO "IN LINE", VAZÃO MÁXIMA DE 1200 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 55mmca E FILTRO G4 - REF. SICFLUX ACI 315	UN	9,00	3.549,66	31.946,94
1.22.3.4.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR TIPO "IN LINE", VAZÃO MÁXIMA DE 275 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 34mmca - REF. SICFLUX ACI 100	UN	1,00	1.174,19	1.174,19
1.22.4	BLOCO D				710.007,08
1.22.4.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICA				2.226,44
1.22.4.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150,00	3,92	588,00
1.22.4.1.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31,00	7,77	240,87
1.22.4.1.3	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31,00	9,93	307,83
1.22.4.1.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31,00	10,07	312,17
1.22.4.1.5	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31,00	4,47	138,57
1.22.4.1.6	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	M	150,00	4,26	639,00
1.22.4.2	INSTALAÇÕES CLIMATIZAÇÃO				129.705,88
1.22.4.2.1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	24,00	20,71	497,04
1.22.4.2.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	118,00	35,87	4.232,66
1.22.4.2.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	36,00	44,58	1.604,88
1.22.4.2.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	121,00	54,23	6.561,83
1.22.4.2.5	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN (3/4"x1,00mm), COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	34,00	39,51	1.343,34
1.22.4.2.6	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN (7/8" x 1,60mm), COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	34,00	68,34	2.323,56
1.22.4.2.7	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN (1" x 1,60mm), COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00	78,19	156,38
1.22.4.2.8	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN (1.1/8" x 1,60mm), COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	38,00	87,52	3.325,76
1.22.4.2.9	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN(1.1/4" x 1,60mm), COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	28,00	97,89	2.740,92
1.22.4.2.10	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN (1.1/2" x 1,60mm), COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,00	126,59	506,36
1.22.4.2.11	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN (1.5/8" x 1,60mm), COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	127,56	1.275,60
1.22.4.2.12	REVESTIMENTO DE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA EXTERNA COM FITA PVC BRANCA	M	70,00	3,05	213,50
1.22.4.2.13	FORNECIMENTO DE GÁS NITROGÊNIO	M3	65,00	49,51	3.218,15
1.22.4.2.14	FORNECIMENTO DE GÁS REFRIGERANTE R-410A	KG	30,00	64,07	1.922,10
1.22.4.2.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS DE BLOQUEIO ESFERA PARA CONEXÃO ENTRE REDE FRIGORÍGENA E EVAPORADORA LL: Ø1/4" E LS: Ø1/2" - REF. GBC "FULL PORT"	UN	6,00	176,02	1.056,12
1.22.4.2.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS DE BLOQUEIO ESFERA PARA CONEXÃO ENTRE REDE FRIGORÍGENA E EVAPORADORA LL: Ø3/8" E LS: Ø5/8" - REF. GBC "FULL PORT"	UN	11,00	165,89	1.824,79
1.22.4.2.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DERIVADOR EM "Y" ISOLADO TERMICAMENTE PARA REDE FRIGORÍGENA DO SISTEMA VRF - REF. TRANE TRDK 056HP	UN	2,00	167,79	335,58
1.22.4.2.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DERIVADOR EM "Y" ISOLADO TERMICAMENTE PARA REDE FRIGORÍGENA DO SISTEMA VRF - REF. TRANE TRDK 112HP	UN	6,00	176,96	1.061,76
1.22.4.2.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DERIVADOR EM "Y" ISOLADO TERMICAMENTE PARA REDE FRIGORÍGENA DO SISTEMA VRF - REF. TRANE TRDK 225HP	UN	18,00	328,24	5.908,32
1.22.4.2.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DERIVADOR EM "Y" ISOLADO TERMICAMENTE PARA REDE FRIGORÍGENA DO SISTEMA VRF - REF. TRANE TRDK 314HP	UN	1,00	546,00	546,00
1.22.4.2.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DERIVADOR EM "Y" ISOLADO TERMICAMENTE PARA REDE FRIGORÍGENA DO SISTEMA VRF - REF. TRANE TRDK 768HP	UN	1,00	610,18	610,18

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE**

UNIDADE OPERACIONAL: **SESI ESCOLA VARZEA GRANDE**

ENDEREÇO: **Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.**

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
1	IMPLANTAÇÃO GERAL				
1.22.4.2.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DERIVADOR EM "Y" ISOLADO TERMICAMENTE PARA REDE FRIGORIGENA DO SISTEMA VRF - REF. TRANE TODK 002HP	UN	1,00	458,90	458,90
1.22.4.2.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DERIVADOR EM "Y" ISOLADO TERMICAMENTE PARA REDE FRIGORIGENA DO SISTEMA VRF - REF. TRANE TODK 003HP	UN	1,00	935,68	935,68
1.22.4.2.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE VENTILAÇÃO, 225x125mm - REF. TROX AT-AG	UN	4,00	179,80	719,20
1.22.4.2.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE VENTILAÇÃO, 225x165mm - REF. TROX AT-AG	UN	1,00	186,78	186,78
1.22.4.2.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE VENTILAÇÃO, 225x225mm - REF. TROX AT-AG	UN	27,00	197,23	5.325,21
1.22.4.2.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE VENTILAÇÃO, 325x225mm - REF. TROX AT-AG	UN	6,00	212,48	1.274,88
1.22.4.2.28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENEZIANA DE CAPTAÇÃO DE AR, 385x330mm - REF. TROX AWG	UN	16,00	260,63	4.170,08
1.22.4.2.29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE EXAUSTÃO, 325x165mm - REF. TROX AR-AG	UN	9,00	199,74	1.797,66
1.22.4.2.30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - #26 (4,00 KG/M2), INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E SUPORTES	M2	195,00	154,31	30.090,45
1.22.4.2.31	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO EM CHAPA PRETA - #16 (12,00 KG/M2), ISOLADO TERMICAMENTE, INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E SUPORTES	M2	120,00	340,83	40.899,60
1.22.4.2.32	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO, DIÂMETRO DE 04" - REF.: MULTIVAC ALUDEC 60	M	10,00	28,06	280,60
1.22.4.2.33	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO, DIÂMETRO DE 05" - REF.: MULTIVAC ALUDEC 60	M	9,00	31,58	284,22
1.22.4.2.34	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO, DIÂMETRO DE 06" - REF.: MULTIVAC ALUDEC 60	M	17,00	36,98	628,66
1.22.4.2.35	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO, DIÂMETRO DE 07" - REF.: MULTIVAC ALUDEC 60	M	24,00	42,81	1.027,44
1.22.4.2.36	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO, DIÂMETRO DE 08" - REF.: MULTIVAC ALUDEC 60	M	7,00	51,67	361,69
1.22.4.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				7.661,27
1.22.4.3.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	150,00	26,83	4.024,50
1.22.4.3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO PP FLEXÍVEL 3x1,5mm²	M	470,00	6,64	3.120,80
1.22.4.3.3	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA UNIDADE VENTILADORA, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	39,69	515,97
1.22.4.4	EQUIPAMENTOS				570.413,49
1.22.4.4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DO SISTEMA VRF, UNIDADE EVAPORADORA, CONFIGURAÇÃO DE PAREDE, CAPACIDADE DE 7.500 BTU/H, INCLUÍDO CONTROLE REMOTO - REF. TRANE 4TVW0007B10	UN	1,00	2.631,45	2.631,45
1.22.4.4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DO SISTEMA VRF, UNIDADE EVAPORADORA, CONFIGURAÇÃO DE PAREDE, CAPACIDADE DE 12.300 BTU/H, INCLUÍDO CONTROLE REMOTO - REF. TRANE 4TVW0012B10	UN	2,00	2.798,78	5.597,56
1.22.4.4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DO SISTEMA VRF, UNIDADE EVAPORADORA, CONFIGURAÇÃO DE PAREDE, CAPACIDADE DE 15.400 BTU/H, INCLUÍDO CONTROLE REMOTO - REF. TRANE 4TVW0015B10	UN	3,00	3.144,90	9.434,70
1.22.4.4.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DO SISTEMA VRF, UNIDADE EVAPORADORA, CONFIGURAÇÃO CASSETE 4 VIAS, CAPACIDADE DE 19.100 BTU/H, INCLUÍDO PAINEL EXTERNO E CONTROLE REMOTO - REF. TRANE 4TVC0018B10	UN	1,00	4.518,87	4.518,87
1.22.4.4.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DO SISTEMA VRF, UNIDADE EVAPORADORA, CONFIGURAÇÃO CASSETE 4 VIAS, CAPACIDADE DE 27.300 BTU/H, INCLUÍDO PAINEL EXTERNO E CONTROLE REMOTO - REF. TRANE 4TVC0027B10	UN	8,00	5.268,42	42.147,36
1.22.4.4.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DO SISTEMA VRF, UNIDADE EVAPORADORA, CONFIGURAÇÃO CASSETE 4 VIAS, CAPACIDADE DE 38.200 BTU/H, INCLUÍDO PAINEL EXTERNO E CONTROLE REMOTO - REF. TRANE 4TVC0038B10	UN	8,00	6.519,96	52.159,68
1.22.4.4.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DO SISTEMA VRF, UNIDADE EVAPORADORA, CONFIGURAÇÃO CASSETE 4 VIAS, CAPACIDADE DE 47.800 BTU/H, INCLUÍDO PAINEL EXTERNO E CONTROLE REMOTO - REF. TRANE 4TVC0048B10	UN	8,00	7.283,26	58.266,08
1.22.4.4.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DO SISTEMA VRF, UNIDADE CONDENSADORA MODULAR, CONFIGURAÇÃO VERTICAL, CAPACIDADE DE 192.000 BTU/H, INCLUÍDO CALÇO AMORTECEDOR - REF. TRANE 4TVH0192D60 - MÓDULO ÚNICO	UN	1,00	64.199,48	64.199,48
1.22.4.4.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DO SISTEMA VRF, UNIDADE CONDENSADORA MODULAR, CONFIGURAÇÃO VERTICAL, CAPACIDADE DE 249.000 BTU/H, INCLUÍDO CALÇO AMORTECEDOR - REF. TRANE 4TVH0249D60 - MÓDULOS 4TVH0096D60 E 4TVH0155D60	UN	1,00	89.227,55	89.227,55
1.22.4.4.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DO SISTEMA VRF, UNIDADE CONDENSADORA MODULAR, CONFIGURAÇÃO VERTICAL, CAPACIDADE DE 459.000 BTU/H, INCLUÍDO CALÇO AMORTECEDOR - REF. TRANE 4TVH0459D60 - MÓDULOS 4TVH0096D60, 4TVH0155D60 E 4TVH0210D60	UN	1,00	159.668,69	159.668,69
1.22.4.4.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR TIPO "IN LINE", VAZÃO MÁXIMA DE 188 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 28mmca e FILTRO G4 - REF. SICFLUX ACI 100	UN	1,00	1.489,37	1.489,37
1.22.4.4.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR TIPO "IN LINE", VAZÃO MÁXIMA DE 268 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 30mmca e FILTRO G4 - REF. SICFLUX ACI 125	UN	1,00	1.522,61	1.522,61



Serviço Social da Indústria

PLANILHA ORÇAMENTARIA

UNAEN-FF-002

Folha:
1 de 1

Revisão: 00

Data: 10/09/2010

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

UNIDADE OPERACIONAL: SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

ENDEREÇO: Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
1	IMPLANTAÇÃO GERAL				
1.22.4.4.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR TIPO "IN LINE", VAZÃO MÁXIMA DE 453 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 30mmca E FILTRO G4 - REF. SICFLUX ACI 150	UN	2,00	1.939,72	3.879,44
1.22.4.4.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR TIPO "IN LINE", VAZÃO MÁXIMA DE 905 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 43mmca E FILTRO G4 - REF. SICFLUX ACI 250	UN	5,00	2.530,68	12.653,40
1.22.4.4.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR TIPO "IN LINE", VAZÃO MÁXIMA DE 1200 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 55mmca E FILTRO G4 - REF. SICFLUX ACI 315	UN	4,00	3.549,66	14.198,64
1.22.4.4.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR TIPO "IN LINE", VAZÃO MÁXIMA DE 390 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 35mmca E FILTRO G4 - REF. SICFLUX ACI 125	UN	1,00	1.207,43	1.207,43
1.22.4.4.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR TIPO "IN LINE", VAZÃO MÁXIMA DE 560 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 56mmca E FILTRO G4 - REF. SICFLUX ACI 150	UN	1,00	1.344,89	1.344,89
1.22.4.4.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR TIPO "IN LINE", VAZÃO MÁXIMA DE 865 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 60mmca E FILTRO G4 - REF. SICFLUX ACI 200	UN	1,00	1.353,33	1.353,33
1.22.4.4.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR EXAUSTOR CENTRÍFUGO, VAZÃO DE 1.980 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 15mmca - REF. TORIN BSC 241-152	UN	1,00	3.295,29	3.295,29
1.22.4.4.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR EXAUSTOR CENTRÍFUGO, VAZÃO DE 2.750 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 20mmca - REF. TORIN BSC 270-152	UN	2,00	3.985,01	7.970,02
1.22.4.4.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR EXAUSTOR CENTRÍFUGO, VAZÃO DE 3.960 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 20mmca - REF. TORIN BSC 321-178	UN	4,00	4.464,88	17.859,52
1.22.4.4.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COIFA EM AÇO INOX, MODELO CONVENCIONAL SEM FILTROS, MEDIDAS DE	UN	1,00	1.636,55	1.636,55
1.22.4.4.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COIFA EM AÇO INOX, MODELO CONVENCIONAL SEM FILTROS, MEDIDAS DE 1.100 x 1.000 x 500 mm, VAZÃO DE 2.750 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 10mmca - REF. MELTING CONV 1.100x1.000x500mm	UN	2,00	2.266,91	4.533,82
1.22.4.4.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COIFA EM AÇO INOX, MODELO CONVENCIONAL SEM FILTROS, MEDIDAS DE 1.100 x 1.100 x 500 mm, VAZÃO DE 3.960 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA DE 10mmca - REF. MELTING CONV 1.100x1.100x500mm	UN	4,00	2.404,44	9.617,76
1.23	INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÃO DE AUDIO E VÍDEO				157.348,26
1.23.1	ACESSÓRIO EM GERAL				23.253,14
1.23.1.1	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	307,00	31,93	9.802,51
1.23.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA ELETRODUTO (ZAMAK) 3/4"	UN	283,00	1,55	438,65
1.23.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RETO P/ ELETRODUTO 3/4"	UN	283,00	2,81	795,23
1.23.1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA LISA GALVAN. 1/4"	UN	1.864,00	0,58	1.081,12
1.23.1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	116,00	0,32	37,12
1.23.1.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	31,86	63,72
1.23.1.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	50,00	13,75	687,50
1.23.1.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	12,24	36,72
1.23.1.9	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 30 X 25 CM	UN	58,00	21,72	1.259,76
1.23.1.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	55,00	4,65	255,75
1.23.1.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	1.864,00	0,32	596,48
1.23.1.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK METÁLICO 3U, COM TAMPA E CHAVE	UN	26,00	222,13	5.775,38
1.23.1.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	466,00	1,27	591,82
1.23.1.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	466,00	3,93	1.831,38
1.23.2	ELETRODUTOS				7.911,26
1.23.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	311,00	2,10	653,10
1.23.2.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	205,00	10,16	2.082,80
1.23.2.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	528,00	7,66	4.044,48
1.23.2.4	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	192,00	5,89	1.130,88
1.23.3	PERFILADO METÁLICO				3.440,12
1.23.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA TIPO "I" PARA PERFILADO METÁLICO 38X38MM	UN	22,00	11,35	249,70
1.23.3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA TIPO "T" PARA PERFILADO METÁLICO 38X38MM	UN	1,00	13,59	13,59
1.23.3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FLANGE DE FECHAMENTO PARA PERFILADO 38X38MM	UN	2,00	14,28	28,56
1.23.3.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO PERFURADO METÁLICO 38X38MM, COM TAMPA	M	63,00	32,41	2.041,83
1.23.3.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA LATERAL ELETROCALHA PARA PERFILADO 38X38MM	UN	2,00	12,94	25,88



Serviço Social da Indústria

PLANILHA ORÇAMENTARIA

UNAEN-FF-002

Folha:
1 de 1

Revisão: 00

Data: 10/09/2010

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

UNIDADE OPERACIONAL: SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

ENDEREÇO: Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
1	IMPLANTAÇÃO GERAL				
1.23.3.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA LATERAL ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	31,00	11,75	364,25
1.23.3.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA LATERAL PERFILADO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	21,00	11,75	246,75
1.23.3.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE CURTO PARA PERFILADO METÁLICO 38X38MM	UN	42,00	11,18	469,56
1.23.4	CABOS E CONECTORES				16.648,05
1.23.4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO POLARIZADO PARA SONORIZAÇÃO 2X2,5MM ² - BICOLOR, MARCA IMFAP, OU SIMILAR	M	1.611,00	8,74	14.080,14
1.23.4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO POLARIZADO PARA SONORIZAÇÃO, PRETO 0,3MM, SC30, MARCA SANTO ÂNGELO, OU SIMILAR	M	100,00	1,70	170,00
1.23.4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MULTICABO COM 20 VIAS PARA SONORIZAÇÃO, CONDUTOR 0,20 MM ² , ISOLAMENTO EM POLIETILENO, BLINDAGEM FITA DE ALUMÍNIO + FIO DE COBRE, DIÂMETRO EXTERNO 19,2MM, MARCA SANTO ÂNGELO OU SIMILAR	M	10,00	82,45	824,50
1.23.4.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO HDMI BLINDADO 20 M COM DOIS CONECTORES HDMI MACHO	UND	3,00	111,27	333,81
1.23.4.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR XLR CANNON MACHO, COM 3 POLOS, REVESTIMENTO NIQUELADO, MODELO SA2X SANTO ÂNGELO OU SIMILAR	UN	40,00	21,50	860,00
1.23.4.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR XLR CANNON FÊMEA, COM 3 POLOS, REVESTIMENTO NIQUELADO, MODELO SA2X SANTO ÂNGELO OU SIMILAR	UN	20,00	18,98	379,60
1.23.5	EQUIPAMENTOS				105.938,41
1.23.5.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO AMPLIFICADOR COM POTÊNCIA DE 480 WRMS, COM ENTRADA DE MICROFONE E AUXILIAR COM CONTROLES DE VOLUMES INDEPENDENTES, CONTROLE DE GRAVE E AGUDO (REF.: SLIM 4500 OU SIMILAR)	UN	1,00	2.062,50	2.062,50
1.23.5.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO AMPLIFICADOR COM POTÊNCIA DE 200 WRMS, COM ENTRADA DE MICROFONE E AUXILIAR COM CONTROLES DE VOLUMES INDEPENDENTES, CONTROLE DE GRAVE E AGUDO (REF.: SLIM 3000 OU SIMILAR)	UN	13,00	1.030,58	13.397,54
1.23.5.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO AMPLIFICADOR COM POTÊNCIA DE 30 WRMS, COM ENTRADA DE MICROFONE E AUXILIAR COM CONTROLES DE VOLUMES INDEPENDENTES, CONTROLE DE GRAVE E AGUDO (REF.: SLIM 1000 OU SIMILAR)	UN	12,00	473,25	5.679,00
1.23.5.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SONOFLETOR CIRCULAR 6" DE EMBUTIR EM FORRO, COM TELA, COR BRANCA, SENSIBILIDADE MÍNIMA DE 89DB, POTÊNCIA DE 30W OU SUPERIOR - INCLUINDO TRANSFORMADOR CASADOR DE IMPEDÂNCIA (SE NECESSÁRIO) E ACESSÓRIOS	UN	220,00	249,40	54.868,00
1.23.5.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE UNIVERSAL PARA PROJETOR - PROLONGADOR	UN	28,00	212,50	5.950,00
1.23.5.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE SOM ATIVA (SUBGRAVE) DE EMBUTIR EM PAREDE SOB O PALCO, SAÍDAS EM CONECTORES XLR CANNON, COR BRANCA, POTÊNCIA 200 W RMS, MODELO OPSB 2112 BR ONEAL OU SIMILAR	UN	1,00	2.675,02	2.675,02
1.23.5.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE SOM ATIVA DE SOBREPOR EM PAREDE, SAÍDAS EM CONECTORES XLR CANNON, COR BRANCA, POTÊNCIA 350 W RMS, MODELO SLR 504A STANER OU SIMILAR	UN	2,00	4.240,42	8.480,84
1.23.5.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MESA DE SOM COM 22 CANAIS DE ENTRADA, RECURSOS DE REVERBS, DELAYS, CHORUSES E MODULAÇÕES, COM SAÍDA EM CONECTORES XLR CANNON, MODELO SOUNDCRAFT SIGNATURE 22 OU SIMILAR	UN	1,00	6.136,16	6.136,16
1.23.5.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICROFONE DE MESA COM FIO DE ALTA SENSIBILIDADE, HASTE FLEXÍVEL, CÁPSULA DE CONDENSADOR E SAÍDA COM CONECTOR XLR CANNON MACHO, MODELO TSI MMF 102 OU SIMILAR	UN	6,00	279,94	1.679,64
1.23.5.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MEDUSA EM AÇO PARA LIGAÇÃO DE CABOS COM 20 SAÍDAS EM CONECTORES XLR CANNON FÊMEA, MODELO BSMED20, OU SIMILAR	UN	1,00	323,95	323,95
1.23.5.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE TRONCO 210 V / 250 W	UN	4,00	436,53	1.746,12
1.23.5.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE LINHA 70 V / 10 W	UN	51,00	57,64	2.939,64
1.23.6	CAIXA DE PASSAGEM				157,28
1.23.6.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	157,28	157,28
1.24	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				65.600,80
1.24.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M	166,47	12,53	2.085,87
1.24.2	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	M	319,32	13,48	4.304,43
1.24.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	31,43	23,10	726,03
1.24.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	220,55	2.205,50
1.24.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	260,86	260,86
1.24.6	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (torneira de jardim do abrigo de lixo e torneiras para limpeza dos banheiros)	UN	9,00	77,29	695,61

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE**

UNIDADE OPERACIONAL: **SESI ESCOLA VARZEA GRANDE**

ENDEREÇO: **Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.**

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
1	IMPLANTAÇÃO GERAL				
1.24.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	104,30	104,30
1.24.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29,00	136,90	3.970,10
1.24.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	18,00	69,25	1.246,50
1.24.10	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	93,08	744,64
1.24.11	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	6,00	66,00	396,00
1.24.12	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	39,00	186,19	7.261,41
1.24.13	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	199,20	1.394,40
1.24.14	CAP PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	3,51	45,63
1.24.15	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	49,00	10,27	503,23
1.24.16	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	11,06	176,96
1.24.17	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	221,03	221,03
1.24.18	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	54,00	6,26	338,04
1.24.19	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	8,26	16,52
1.24.20	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	124,00	9,67	1.199,08
1.24.21	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,00	25,44	661,44
1.24.22	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	36,24	72,48
1.24.23	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, CURTA, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	11,24	33,72
1.24.24	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 75MM, CURTA, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	17,80	71,20
1.24.25	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, LONGA, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	53,00	10,78	571,34
1.24.26	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 25MM, LONGA, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	14,17	85,02
1.24.27	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, LONGA, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	18,51	55,53
1.24.28	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 32MM, LONGA, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	15,71	15,71
1.24.29	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, LONGA, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18,00	26,64	479,52
1.24.30	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, LONGA, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	23,08	46,16
1.24.31	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	79,11	79,11
1.24.32	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	8,37	334,80
1.24.33	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	11,22	11,22
1.24.34	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	102,00	12,24	1.248,48
1.24.35	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	29,41	294,10
1.24.36	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	88,24	3.529,60
1.24.37	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	103,89	623,34
1.24.38	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	11,01	11,01
1.24.39	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	164,43	8,28	1.361,48



Serviço Social da Indústria

PLANILHA ORÇAMENTARIA

UNAEN-FF-002

Folha:
1 de 1

Revisão: 00

Data: 10/09/2010

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

UNIDADE OPERACIONAL: SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

ENDEREÇO: Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
1	IMPLANTAÇÃO GERAL				
1.24.40	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,02	13,21	66,31
1.24.41	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	240,67	13,32	3.205,72
1.24.42	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	48,50	21,84	1.059,24
1.24.43	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	95,58	35,93	3.434,19
1.24.44	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	183,73	44,66	8.205,38
1.24.45	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	6,22	12,44
1.24.46	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	18,85	188,50
1.24.47	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	37,87	265,09
1.24.48	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	68,34	1.025,10
1.24.49	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	102,65	307,95
1.24.50	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	17,91	429,84
1.24.51	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	41,00	59,69	2.447,29
1.24.52	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	UN	20,00	13,69	273,80
1.24.53	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	55,00	12,76	701,80
1.24.54	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,00	17,81	480,87
1.24.55	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	17,01	17,01
1.24.56	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	19,61	235,32
1.24.57	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	55,91	1.285,93
1.24.58	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	42,00	64,85	2.723,70
1.24.59	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	62,64	1.753,92
1.25	DRENAGEM				69.595,11
1.25.1	ÁGUAS PLUVIAIS SUPERFICIAL - COBERTURA ENTRE OS BLOCOS				7.057,60
1.25.1.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	65,00	51,06	3.318,90
1.25.1.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	49,00	76,30	3.738,70
1.25.2	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE TODA - IMPLANTAÇÃO GERAL				62.537,51
1.25.2.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	14,00	32,78	458,92
1.25.2.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	55,00	96,79	5.323,45
1.25.2.3	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	14,00	19,23	269,22
1.25.2.4	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	55,00	52,18	2.869,90
1.25.2.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	M	81,00	54,07	4.379,67
1.25.2.6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	M	16,64	62,24	1.035,67
1.25.2.7	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	27,43	115,03	3.155,27
1.25.2.8	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	22,85	129,65	2.962,50
1.25.2.9	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	13,24	213,67	2.828,99
1.25.2.10	POÇO DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO, BALÃO DE 0,60 M (DI), PROFUNDIDADE ATÉ 1,20 M, INCLUSIVE TAMPÃO TD-600 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	1.030,99	6.185,94
1.25.2.11	POÇO DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO, BALÃO DE 0,80 M (DI), PROFUNDIDADE DE 1,21 ATÉ 1,50 M, INCLUSIVE TAMPÃO TD-600 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	1.171,57	5.857,85

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

UNIDADE OPERACIONAL: SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

ENDEREÇO: Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
1	IMPLANTAÇÃO GERAL				
1.25.2.12	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO.	UN	1,00	2.428,97	2.428,97
1.25.2.13	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 100X100X10CM PARA CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	81,46	325,84
1.25.2.14	CANALETA/CALHA DE BLOCO DE CONCRETO (MEIA CANA) 20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	51,61	33,81	1.744,93
1.25.2.15	CANALETA/CALHA DE BLOCO DE CONCRETO (MEIA CANA) 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	127,16	37,76	4.801,56
1.25.2.16	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	16,65	242,47	4.037,13
1.25.2.17	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	217,59	11,16	2.428,30
1.25.2.18	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	M3	23,36	200,12	4.675,20
1.25.2.19	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	186,92	26,12	4.882,35
1.25.2.20	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). (DM=15KM)	M3XKM	1.053,55	1,79	1.885,85
1.26	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				92.647,40
1.26.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	17,25	78,70	1.357,58
1.26.2	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE	M3	18,86	47,72	900,00
1.26.3	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM.	M	361,19	24,71	8.925,00
1.26.4	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM	M	286,98	26,84	7.702,54
1.26.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM - PREENCHIMENTO DE RASGO	M2	746,85	25,46	19.014,80
1.26.6	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M	UN	3,00	628,78	1.886,34
1.26.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO	UN	24,00	538,11	12.914,64
1.26.8	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	UN	1,00	9,19	9,19
1.26.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	15,00	21,74	326,10
1.26.10	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	UN	2,00	6,91	13,82
1.26.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	37,00	10,52	389,24
1.26.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	7,00	17,29	121,03
1.26.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	39,00	21,78	849,42
1.26.14	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	UN	62,00	8,74	541,88
1.26.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	90,00	10,09	908,10
1.26.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	19,00	16,68	316,92
1.26.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	3,00	55,87	167,61
1.26.18	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	UN	38,00	39,52	1.501,76
1.26.19	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	12,00	18,90	226,80
1.26.20	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	16,98	169,80
1.26.21	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	4,00	30,09	120,36
1.26.22	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UN	7,00	18,63	130,41
1.26.23	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	1,00	21,93	21,93
1.26.24	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	21,00	12,52	262,92
1.26.25	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	372,05	50,63	18.836,89
1.26.26	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	326,51	25,49	8.322,74
1.26.27	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	88,05	39,05	3.438,35



Serviço Social da Indústria

PLANILHA ORÇAMENTARIA

UNAEN-FF-002

Folha:
1 de 1

Revisão: 00

Data: 10/09/2010

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

UNIDADE OPERACIONAL: SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

ENDEREÇO: Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
1	IMPLANTAÇÃO GERAL				
1.26.28	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	49,51	17,30	856,52
1.26.29	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	46,00	12,82	589,72
1.26.30	TE SANITÁRIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	17,59	35,18
1.26.31	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	4,00	22,21	88,84
1.26.32	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	UN	28,00	30,60	856,80
1.26.33	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	43,86	657,90
1.26.34	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	10,47	157,05
1.26.35	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	14,61	29,22
1.27	LOUÇAS E METAIS				0,00
1.28	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO				0,00
1.29	LIMPEZA CONTÍNUA DA OBRA				21.003,84
1.29.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA 02 SERVENTES	H	1.056,00	19,89	21.003,84
1.30	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA				0,00
VALOR TOTAL					5.520.777,40



Serviço Social da Indústria

PLANILHA ORÇAMENTARIA

UNAEN-FF-002

Folha:
1 de 1Revisão:
00

Data: 10/09/2010

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE Sesi ESCOLA VARZEA GRANDE

UNIDADE OPERACIONAL: Sesi ESCOLA VARZEA GRANDE

ENDEREÇO: Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
2	REFORMA GERAL DO BLOCO A COM ÁREA 804,41M² E CONSTRUÇÃO DE NOVA FACHADA COM 82,59ML				
2.0	REMOÇÃO E RETIRADAS				54.389,44
2.0.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	58,59	46,87	2.746,11
2.0.2	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	3,76	228,72	859,99
2.0.3	DEMOLIÇÃO DE PISO REVESTIDO COM GRANILITE	M2	843,45	31,33	26.425,29
2.0.4	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM CONCRETO SIMPLES INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	171,10	34,80	5.954,28
2.0.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	10,36	10,69	110,75
2.0.6	RETIRADA DE BANCADA	M2	3,93	26,89	105,68
2.0.7	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS - PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO	M2	203,40	18,11	3.683,57
2.0.8	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	816,76	3,22	2.629,97
2.0.9	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	15,00	11,22	168,30
2.0.10	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	86,50	8,38	724,87
2.0.11	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	94,84	24,32	2.306,51
2.0.12	RETIRADA GRADE METÁLICA	M2	11,89	8,93	106,18
2.0.13	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS	UN	2,00	22,70	45,40
2.0.14	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	194,89	23,83	4.644,23
2.0.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	1.948,90	1,99	3.878,31
2.1	INSTALAÇÕES DE CANTEIRO				3.854,70
2.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES - FACHADA	M	90,00	42,83	3.854,70
2.2	ADMINISTRAÇÃO				0,00
2.3	TERRAPLANAGEM				0,00
2.4	FUNDAÇÃO				85.525,72
2.4.1	FUNDAÇÃO - FACHADA				64.188,48
2.4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA	M3	84,45	38,30	3.234,44
2.4.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE 5 CM.	M2	4,83	26,62	128,57
2.4.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	162,48	105,26	17.102,64
2.4.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA ALAVANCA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	KG	266,45	12,50	3.330,63
2.4.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA ALAVANCA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	KG	1.116,13	10,20	11.384,53
2.4.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA ALAVANCA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	KG	1.422,19	9,04	12.856,60
2.4.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA ALAVANCA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM	KG	1.203,60	8,34	10.038,02
2.4.1.8	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	56,30	90,71	5.106,97
2.4.1.9	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA - BLOCO DE COROAMENTO E VIGA ALAVANCA	M3	28,15	26,12	735,28
2.4.1.10	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - BLOCO DE COROAMENTO E VIGAS LAVANCA	M3	56,30	4,81	270,80
2.4.2	FUNDAÇÃO - ACESSO PRINCIPAL				8.301,47
2.4.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA	M3	4,88	38,30	186,71
2.4.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE 5 CM.	M2	0,28	26,62	7,45
2.4.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	37,79	105,26	3.977,78
2.4.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA ALAVANCA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM	KG	6,70	12,70	85,09
2.4.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA ALAVANCA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	KG	41,00	15,18	622,38
2.4.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA ALAVANCA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	KG	68,78	13,10	901,02
2.4.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA ALAVANCA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	KG	239,84	9,04	2.168,15
2.4.2.8	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	3,25	90,71	294,81



Serviço Social da Indústria

PLANILHA ORÇAMENTARIA

UNAEN-FF-002

Folha:
1 de 1Revisão:
00

Data: 10/09/2010

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE Sesi ESCOLA VARZEA GRANDE

UNIDADE OPERACIONAL: Sesi ESCOLA VARZEA GRANDE

ENDEREÇO: Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
2	REFORMA GERAL DO BLOCO A COM ÁREA 804,41M² E CONSTRUÇÃO DE NOVA FACHADA COM 82,59ML				
2.4.2.9	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA - BLOCO DE COROAMENTO E VIGA ALAVANCA	M3	1,63	26,12	42,45
2.4.2.10	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - BLOCO DE COROAMENTO E VIGAS LAVANCA	M3	3,25	4,81	15,63
2.4.3	FUNDAÇÃO - ESCADA E RAMPA ENTRE OS BLOCOS A E B				13.035,77
2.4.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA RADIER, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA	M3	2,40	38,30	91,92
2.4.3.2	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, ESPESSURA DE 10CM.	M3	2,35	260,15	611,35
2.4.3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	17,00	105,26	1.789,42
2.4.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	KG	259,00	15,18	3.931,62
2.4.3.5	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	KG	152,00	13,10	1.991,20
2.4.3.6	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO - ENCHIMENTO	M3	7,50	562,04	4.215,30
2.4.3.7	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.	M2	24,60	3,02	74,29
2.4.3.8	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	24,00	6,35	152,40
2.4.3.9	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	18,00	9,07	163,26
2.4.3.10	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	3,12	4,81	15,01
2.5	IMPERMEABILIZAÇÃO				0,00
2.6	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				0,00
2.7	ALVENARIAS E PAINÉIS				54.785,76
2.7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	442,92	79,71	35.305,15
2.7.2	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	129,88	107,59	13.973,79
2.7.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,70	26,57	443,72
2.7.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,70	26,22	437,87
2.7.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	64,72	33,83	2.189,48
2.7.6	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	64,72	30,76	1.990,79
2.7.7	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,60	20,60	444,96
2.8	ESTRUTURA METALICA				266.277,02
2.8.1	ESTRUTURA METÁLICA - DA FACHADA, INCLUSIVE MARQUISE				228.980,64
2.8.1.1	ESTRUTURA METALICA DA COBERTURA CONFORME PROJETO EM AÇO ESTRUTURAL	KG	15.568,00	13,67	212.814,56
2.8.1.2	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZACAO DE REVOLVER.	M2	840,67	19,23	16.166,08
1.8.2	ESTRUTURA METÁLICA -DO ACESSO ENTRE OS BLOCOS A E B				37.296,38
1.8.2.1	ESTRUTURA METALICA DA COBERTURA CONFORME PROJETO EM AÇO ESTRUTURAL	KG	2.323,20	13,67	31.758,14
1.8.2.2	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZACAO DE REVOLVER.	M2	288,00	19,23	5.538,24
2.9	COBERTURA				67.110,92
2.9.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. CONSIDERADO 20% DE REPOSIÇÃO NA ESTRUTURA DE MADEIRA EXISTENTE	M2	353,27	13,62	4.811,54
2.9.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO - BLOCO A + ACESSO ENTRE OS BLOCOS A/B	M2	971,46	48,92	47.523,82
2.9.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUMEEIRA EM TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO - BLOCO A + ACESSO ENTRE OS BLOCOS A/B	M	114,25	35,92	4.103,86



Serviço Social da Indústria

PLANILHA ORÇAMENTARIA

UNAEN-FF-002

Folha:
1 de 1Revisão:
00

Data: 10/09/2010

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

UNIDADE OPERACIONAL: SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

ENDEREÇO: Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
2	REFORMA GERAL DO BLOCO A COM ÁREA 804,41M² E CONSTRUÇÃO DE NOVA FACHADA COM 82,59ML				
2.9.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELHAS TERMO-ACÚSTICAS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: REVESTIMENTO SUPERIOR: • AÇO GALVALUME AZM150 PRÉ-PINTADO TRAPEZOIDAL TP30, ESPESSURA TÉCNICA DE 0,43 MM, CROMATIZADA COM PRIMER EPÓXI (4 A 6 MICRONS) E PINTURA DE ACABAMENTO EM POLIÉSTER (18 A 22 MICRONS) COR BRANCO GELO (PADRÃO RAL 9003), CONJUNTO MONOLÍTICO TELHA/EPS/FILME, PRODUZIDO PELO PROCESSO DE COLAGEM CONTÍNUA, CONFORME FABRICANTE NÚCLEO: • NÚCLEO ISOLANTE EM E.P.S. (POLIESTIRENO EXPANDIDO), ESPESSURA 30 MM, LIVRE DE CFC REVESTIMENTO INFERIOR: • FILME DE ALUMÍNIO ESTUCCO FOSCO, ESP. TÉC. MÍNIMA 40 U.M. Referência comercial: ISOESTE OU SIMILAR MARQUISE DE ENTRADA DA UNIDADE	M2	50,56	211,07	10.671,70
2.10	ESQUADRIAS				71.461,02
2.10.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - P1 (0,90X2,10)M, P3 (0,80X2,10)M, P4 (0,60X2,10)M, P5 (0,80X1,70)M, P10 (0,70X2,10)M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	M2	34,82	872,14	30.367,91
2.10.2	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR VENEZIANA 0,9X2,10 COM VISOR COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - P2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	5,00	1.454,69	7.273,45
2.10.3	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,60X2,10M COM BANDEIRA FIXA 0,90M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (PUXADOR, MOLA HIDRAULICA, DOBRADIÇA, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA, COM CAPUCHINHO) - P6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	2,00	158,75	317,50
2.10.4	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 2,45X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (PUXADOR, MOLA HIDRAULICA, DOBRADIÇA, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA, COM CAPUCHINHO) - P7 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	2,00	44,63	89,26
2.10.5	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (PUXADOR, MOLA HIDRAULICA, DOBRADIÇA, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA, COM CAPUCHINHO) - P16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	1,00	2.290,64	2.290,64
2.10.6	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE CORRER, 4,50X2,60M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (PUXADOR, DOBRADIÇA, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA, COM CAPUCHINHO) - P8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	1,00	384,97	384,97
2.10.7	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE CORRER, 2,00X2,10M COM BANDEIRA FIXA 0,90M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (PUXADOR, DOBRADIÇA, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA, COM CAPUCHINHO) - P11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	1,00	57,03	57,03
2.10.8	PORTA DE FERRO DE ABRIR (0,90X2,10)M TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA - P9 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	M2	1,89	529,98	1.001,66
2.10.9	JANELA DE CORRER DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ E=8mm, COMPLETA, COM TRILHOS, FERRAGENS, FECHADURA, PUXADORES E VEDAÇÕES - J2 - DIM. 200 X 150CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	19,00	78,73	1.495,87
2.10.10	JANELA DE CORRER DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ E=8mm, COMPLETA, COM TRILHOS, FERRAGENS, FECHADURA, PUXADORES E VEDAÇÕES - J4 - DIM. 300 X 150CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	1,00	2,79	2,79
2.10.11	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA - J1 - DIM: 1,00 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	M2	3,60	872,25	3.140,10
2.10.12	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA - J3 - DIM: 0,60 X 0,40 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	M2	0,96	872,25	837,36
2.10.13	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA - J5 - DIM: 1,00 X 2,20 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	M2	4,40	872,25	3.837,90
2.10.14	VISOR EM VIDRO TEMPERADO FIXO - INCOLOR ESPESSURA=10MM COM REQUADRO DE ALUMÍNIO NA COR NATURAL, DIMENSÕES 446X300CM - V1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	1,00	4,78	4,78
2.10.15	VISOR EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR ESPESSURA=6MM COM REQUADRO DE ALUMÍNIO NA COR NATURAL, DIMENSÕES 120X100CM - V2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	1,00	22,62	22,62
2.10.16	VISOR EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR ESPESSURA=6MM COM REQUADRO DE ALUMÍNIO NA COR NATURAL, DIMENSÕES 410X110CM - V3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	2,00	22,62	45,24
2.10.17	VISOR EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR ESPESSURA=6MM COM REQUADRO DE ALUMÍNIO NA COR NATURAL, DIMENSÕES 386X110CM - V4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	1,00	22,62	22,62
2.10.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PELE DE VIDRO COR A DEFINIR PELO ARQUITETO FISCAL - 8MM (4MM + 4MM), INCLUSIVE FERRAGENS DE INSTALAÇÃO - PARA PERFEITO USO E FUNCIONAMENTO. NESTE QUANTITATIVO ESTÃO INCLUSOS OS PAINÉIS FIXOS EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	M2	14,57	1.194,42	17.402,70



Serviço Social da Indústria

PLANILHA ORÇAMENTARIA

UNAEN-FF-002

Folha:
1 de 1Revisão:
00

Data: 10/09/2010

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

UNIDADE OPERACIONAL: SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

ENDEREÇO: Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
2	REFORMA GERAL DO BLOCO A COM ÁREA 804,41M² E CONSTRUÇÃO DE NOVA FACHADA COM 82,59ML				
2.10.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADIL MODULAR BARRA SECA, TIPO ALAMBRADO EM PAINEL REFERÊNCIA - NYLOFOR OU SIMILAR, COM MALHA 5X20MM, DIMENSÃO DO MÓDULO (2,50M DE LARGURA X 2,43M DE ALTURA), COM POSTE DE FIXAÇÃO H=3,20M, SENDO 0,77M CHUMBADO EM BASE DE CONCRETO, JÁ INCLUSO PINTURA (COR A SER DEFINIDA). NO ACESSO DA CIRCULAÇÃO ENTRE BLOCO A/B	M	2,68	408,10	1.093,71
2.10.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PORTAO P14 (1,00X2,43)M EM GRADIL MODULAR BARRA SECA, TIPO ALAMBRADO EM PAINEL REFERÊNCIA - NYLOFOR OU SIMILAR, COM MALHA 5X20MM, JÁ INCLUSO PINTURA (COR A SER DEFINIDA). AO LADO DO GRADIL ACIMA.	UN	1,00	841,30	841,30
2.10.21	VIDRO FIXO COM PERFIL EM ALUMÍNIO ESPESSURA 10MM COM H=1,10M, INCLUSIVE PORTA - P13 (0,90X1,10)M DE ACESSO A CADEIRANTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO - NA RECEPÇÃO CATRACAS	UN	1,00	931,61	931,61
2.11	PISOS				178.039,42
2.11.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS	M2	802,82	39,52	31.727,45
2.11.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	M2	802,82	108,34	86.977,52
2.11.3	RODAPÉ EM PORCELANATO DE 7CM DE ALTURA DE DIMENSÕES 60X60CM.	M	404,42	16,68	6.745,73
2.11.4	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO DRENANTE, ESPESSURA 6CM - ÁREAS DOS CHUVEIROS - DUCHAS EDUCAÇÃO INFANTIL	M2	12,77	96,57	1.233,20
2.11.5	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. ÁREA DE ESCADA E RAMPA ENTRE BLOCO A-B	M2	26,27	375,83	9.873,05
2.11.6	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	30,35	131,61	3.994,36
2.11.7	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10CM, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	M	38,14	29,91	1.140,77
2.11.8	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE BRITA (PEDRISCO CINZA), INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO / ACERTO MANUAL COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, ESP=5CM. ÁREA DA HORTA	M2	1,25	5,19	6,49
2.11.9	PISO EM PEDRA FLAMEADO TEXTURIZADO / ADERENTE ÓCRE ITABIRA 0,8X1M - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO. NO ACESSO PRINCIPAL DA UNIDADE - ABAIXO DA MARQUISE	M2	81,50	445,90	36.340,85
2.12	REVESTIMENTOS				290.956,83
2.12.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	885,84	4,49	3.977,42
2.12.2	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	M2	885,84	31,35	27.771,08
2.12.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO PORTOBELLO GLACIE WHITE 30X60CM, INCLUSO REJUNTE E ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	168,50	107,17	18.058,15
2.12.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS JATOBÁ DE PORCELANA 5 X 5 CM, INCLUSO REJUNTE E ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	23,30	108,11	2.518,96
2.12.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA EXPANDIDA EM AÇO GALVANIZADO , MALHA 20x50MM, ESPESSURA 3MM, PINTADO NA COR PRETO. CONFORME INDICAÇÃO EM PROJETO E ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE.; INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO E FIXAÇÃO, INCLUSIVE CHUMBAMENTOS EM ALVENARIAS, E DEMAIS ANCORAGENS DO CONJUNTO, CONFORME NORMAS DO FABRICANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	186,77	569,38	106.343,10
2.12.6	REVESTIMENTO DE ACM Tecbond Champagne Metálico Kynar OU SIMILAR - ALUMÍNIO COMPOSTO, FERRO, TUBOS DE ALUMÍNIO, ACESSÓRIOS, ANDAIMES, FRETES - CHAPAS DE ACM COM PINTURA KAYNNAR (PVDF) COM 4,0 DE ESPESSURA, COM GARANTIA DE PINTURA DE FABRICA DE 10 A 15 ANOS - CONFORME INDICAÇÃO EM PROJETO E ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE.; INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO E FIXAÇÃO, INCLUSIVE CHUMBAMENTOS EM ALVENARIAS, E DEMAIS ANCORAGENS DO CONJUNTO, CONFORME NORMAS DO FABRICANTE - FACHADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	246,82	535,97	132.288,12
2.13	GRANITO				29.822,58
2.13.1	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, SOBRE MÃOS-FRANCESAS METÁLICAS, ESP=2cm COM FRONTÃO 20cm, SAIA COM ACAB. DE MEIA ESQUADRIA E REFORÇO INFERIOR DE BORDA E CORTE PARA INST. DE CUBAS DE LOUÇA OVAL DE EMBUTIR LOCAL - NOS BANHEIROS MASC E FEM + BANHEIRO GERENCIA + BANHEIROS MASC E FEM INFANTIL	M2	10,90	756,06	8.241,05
2.13.2	DIVISÓRIAS SANITÁRIAS DE BOXES E MICTÓRIOS DE GRANITO CINZA ANDORINHA E=3 CM ASSENTADA C/ ARGAMASSA, NO TRAÇO 1:4, INCLUSIVE MASSA PLÁSTICA E FERRAGENS. NOS BANHEIROS MASC E FEM	M2	24,92	676,50	16.858,38
2.13.3	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	17,60	97,82	1.721,63
2.13.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PEITORIL / PINGADEIRA EM GRANITO ANDORINHA, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	9,89	303,49	3.001,52
2.14	FORROS				96.551,03



Serviço Social da Indústria

PLANILHA ORÇAMENTARIA

UNAEN-FF-002

Folha:
1 de 1Revisão:
00

Data: 10/09/2010

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

UNIDADE OPERACIONAL: SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

ENDEREÇO: Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
2	REFORMA GERAL DO BLOCO A COM ÁREA 804,41M² E CONSTRUÇÃO DE NOVA FACHADA COM 82,59ML				
2.14.1	FORRO ACÚSTICO DE FIBRA MINERAL 625 MM X 625 MM TEGULAR, INSTALADOS EM PERFIL "T", SUPENSO POR PENDURAS EM ARRAME GALVANIZADO A CADA 1250X1250MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - NOS LOCAIS PREVISTO NO PROJETO PAGINAÇÃO DE FORRO	M2	802,82	116,07	93.183,32
2.14.2	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. NO ACESSO PRINCIPAL DA UNIDADE - ABAIXO DA MARQUISE	M2	46,40	72,58	3.367,71
	PARAMOS AQUI				
2.15	PINTURA				47.100,73
2.15.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES INTERNAS , DUAS DEMÃOS.	M2	1261,62	13,90	17.536,52
2.15.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES INTERNAS , DUAS DEMÃOS.	M2	1261,62	10,62	13.398,40
2.15.3	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES EXTERNAS, LAJE DE BEIRAL E PLATIBANDA, UMA DEMÃO.	M2	529,36	14,00	7.411,04
2.15.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, LAJE DE BEIRAL E PLATIBANDA, DUAS DEMÃOS.	M2	529,36	13,51	7.151,65
2.15.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. - MARQUISE	M2	46,40	19,16	889,02
2.15.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. MARQUISE	M2	46,40	15,39	714,10
2.16	CALÇAMENTO, PÁTIOS E PASSARELAS				0,00
2.17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				9.952,31
2.17.1	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	M2	11,46	515,91	5.912,33
2.17.2	LOUSA DE VIDRO INCOLOR ADESIVADA 4,2X1,2M COM PELÍCULA BRANCA E PARAFUSO CABEÇA DE LATÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO - NAS SALAS DE AULA EJA 01, EJA 02 e LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA EJA	UN	3,00	1.346,66	4.039,98
2.18	INSTALAÇÕES DE CFTV				0,00
2.19	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO				0,00
2.20	INSTALAÇÕES ELÉTRICA				218.627,47
2.20.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	161,00	9,10	1.465,10
2.20.2	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	174,00	7,96	1.385,04
2.20.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	582,00	10,74	6.250,68
2.20.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	441,00	13,52	5.962,32
2.20.5	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	36,55	365,50
2.20.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15,00	23,11	346,65
2.20.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA 4X10W LED INCLUINDO LAMPADAS	UN	196,00	299,27	58.656,92
2.20.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	120,00	39,05	4.686,00
2.20.9	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	49,97	49,97
2.20.10	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	174,00	4,65	809,10
2.20.11	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	39,05	156,20
2.20.12	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 100 MM, COM TAMPA E DEMAIS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	66,00	62,70	4.138,20
2.20.13	CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, COM ÂNGULO 90° - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	44,96	44,96
2.20.14	CURVA VERTICAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, COM ÂNGULO 90° E TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	47,75	47,75
2.20.15	TÊ HORIZONTAL 90 GRAUS 100X100 PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	48,25	96,50
2.20.16	CRUZETA 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	52,02	52,02
2.20.17	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	10,75	107,50
2.20.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	11,35	136,20
2.20.19	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	52,92	52,92



Serviço Social da Indústria

PLANILHA ORÇAMENTARIA

UNAEN-FF-002

Folha:
1 de 1Revisão:
00

Data: 10/09/2010

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

UNIDADE OPERACIONAL: SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

ENDEREÇO: Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
2	REFORMA GERAL DO BLOCO A COM ÁREA 804,41M² E CONSTRUÇÃO DE NOVA FACHADA COM 82,59ML				
2.20.20	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	56,28	450,24
2.20.21	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	54,05	54,05
2.20.22	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	56,28	450,24
2.20.23	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	58,90	294,50
2.20.24	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	81,49	162,98
2.20.25	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	89,60	89,60
2.20.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO - TIPO DIN - 63 A	UN	1,00	111,34	111,34
2.20.27	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.197,79	2.395,58
2.20.28	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	4,00	67,35	269,40
2.20.29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3.659,00	3,28	12.001,52
2.20.30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	987,00	7,13	7.037,31
2.20.31	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	256,00	20,54	5.258,24
2.20.32	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE COMPRESSÃO 120MM²	UN	4,00	10,39	41,56
2.20.33	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	217,00	88,94	19.299,98
2.20.34	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	256,00	11,64	2.979,84
2.20.35	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE COMPRESSÃO 240MM²	UN	6,00	35,82	214,92
2.20.36	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	321,00	176,62	56.695,02
2.20.37	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	268,06	1.072,24
2.20.38	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	26,75	78,70	2.105,23
2.20.39	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	26,75	26,12	698,71
2.20.40	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	321,00	45,59	14.634,39
2.20.41	QUADRO DE 1900X800X400 COMPLETO COM BARRAMENTO DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	7.501,05	7.501,05
2.21	LOGICA E TELEFONICA				0,00
2.22	INFRA ESTRUTURA PARA CLIMATIZAÇÃO DE AR CONDICIONADO				0,00
2.23	INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÃO DE AUDIO E VÍDEO				0,00
2.24	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				0,00
2.25	ÁGUAS PLUVIAIS DE COBERTURA				47.978,62
2.25.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	23,00	51,06	1.174,38
2.25.2	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	13,00	57,14	742,82
2.25.3	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	13,00	127,51	1.657,63
2.25.4	CURVA 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	6,00	17,90	107,40
2.25.5	CURVA 45, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	4,00	56,45	225,80
2.25.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	3,00	27,17	81,51
2.25.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	2,00	80,69	161,38
2.25.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	12,00	32,78	393,36
2.25.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	4,00	96,79	387,16
2.25.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	2,00	56,44	112,88



Serviço Social da Indústria

PLANILHA ORÇAMENTARIA

UNAEN-FF-002

Folha:
1 de 1Revisão:
00

Data: 10/09/2010

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

UNIDADE OPERACIONAL: SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

ENDEREÇO: Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
2	REFORMA GERAL DO BLOCO A COM ÁREA 804,41M² E CONSTRUÇÃO DE NOVA FACHADA COM 82,59ML				
2.25.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	4,00	166,81	667,24
2.25.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	1,00	141,29	141,29
2.25.13	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	20,00	19,23	384,60
2.25.14	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	26,00	52,18	1.356,68
2.25.15	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	M	48,00	97,35	4.672,80
2.25.16	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	M	93,00	54,07	5.028,51
2.25.17	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	M	60,00	62,24	3.734,40
2.25.18	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. NAS CALHAS DE CONCRETO EXISTENTE	M2	189,00	3,01	568,89
2.25.19	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA. NAS CALHAS DE CONCRETO EXISTENTE	M2	189,00	97,46	18.419,94
2.25.20	POÇO DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO, BALÃO DE 0,60 M (DI), PROFUNDIDADE ATÉ 1,20 M, INCLUSIVE TAMPÃO TD-600	UN	2,00	1.030,99	2.061,98
2.25.21	POÇO DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO, BALÃO DE 0,80 M (DI), PROFUNDIDADE DE 1,21 ATÉ 1,50 M, INCLUSIVE TAMPÃO TD-600	UN	3,00	1.171,57	3.514,71
2.25.22	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO - DN 100	M	66,00	36,11	2.383,26
2.26	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				0,00
2.27	LOUÇAS E METÁIS				20.392,00
2.27.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	UN	13,00	208,55	2.711,15
2.27.2	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	316,78	3.484,58
2.27.3	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	13,00	194,00	2.522,00
2.27.4	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	205,17	1.436,19
2.27.5	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	509,72	2.038,88
2.27.6	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	691,89	1.383,78
2.27.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ASSENTO SANITARIO BRANCO, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	UN	11,00	31,80	349,80
2.27.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUCHA HIGIENICA - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	7,00	115,84	810,88
2.27.9	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	774,00	1.548,00
2.27.10	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO DE CANTO INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	123,60	247,20
2.27.11	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	3,00	533,74	1.601,22
2.27.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO PARA PCD, EM AÇO INOX, 40CM	UN	4,00	155,35	621,40
2.27.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO PARA PCD, EM AÇO INOX, 70CM	UN	2,00	261,60	523,20
2.27.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO PARA PCD, EM AÇO INOX, 80CM	UN	4,00	278,43	1.113,72
2.28	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO				0,00
2.29	LIMPEZA CONTÍNUA DA OBRA				0,00
2.30	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA				2.325,60
2.30.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	760,00	3,06	2.325,60
VALOR TOTAL					1.545.151,17



Serviço Social da Indústria

PLANILHA ORÇAMENTARIA

UNAEN-FF-002

Folha:
1 de 1Revisão:
00

Data: 10/09/2010

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

UNIDADE OPERACIONAL: SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

ENDEREÇO: Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
3	REFORMA GERAL DO BLOCO B ADEQUAÇÃO DOS ESPAÇOS DA BIBLIOTECA E ESPAÇO MAKER COM ÁREA 1.270,40 M²				
3.0	REMOÇÃO E RETIRADAS				51.415,44
3.0.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	70,12	46,87	3.286,52
3.0.2	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	12,00	11,22	134,64
3.0.3	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS	UN	2,00	22,70	45,40
3.0.4	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	41,73	8,38	349,70
3.0.5	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	21,30	24,32	518,02
3.0.6	RETIRADA GRADE METALICA	M2	76,95	8,93	687,16
3.0.7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	159,62	10,69	1.706,34
3.0.8	DEMOLIÇÃO DE PISO REVESTIDO COM GRANILITE	M2	296,86	31,33	9.300,62
3.0.9	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	0,64	228,72	146,38
3.0.10	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS - PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO	M2	1.028,92	18,11	18.633,74
3.0.11	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	1.028,92	3,22	3.313,12
3.0.12	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	82,13	1,46	119,91
3.0.13	DEMOLIÇÃO DE PISO, SOLEIRA, PEITORIS E ESCADAS EM MÁRMORE OU GRANITO	M2	43,72	14,05	614,27
3.0.14	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	20,03	108,11	2.165,44
3.0.15	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	237,69	23,83	5.664,15
3.0.16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	2.376,90	1,99	4.730,03
3.1	INSTALAÇÕES DE CANTEIRO				3.895,20
3.1.1	TAPUME COM TELHA METÁLICA.	M2	60,00	64,92	3.895,20
3.2	ADMINISTRAÇÃO				0,00
3.3	TERRAPLANAGEM				0,00
3.4	FUNDAÇÃO				89.676,98
3.4.1	FUNDAÇÃO - ADEQUAÇÃO DO ESPAÇO MAKER E RECREATIVO COM AMPLIAÇÃO DE ÁREA+ADEQUAÇÃO DA SALA DE REUNIÃO COM AMPLIAÇÃO DE ÁREA.				62.821,16
3.4.1.1	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), INCLUSIVE FORNECIMENTO E BOMBEAMENTO DE CONCRETO ESPECIAL PARA ESTACAS TIPO HÉLICE CONTÍNUA - slamp / 22+ou-2 / CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO - 400 kg/m³ COM SOBRESUMOS.	M	157,00	85,82	13.473,74
3.4.1.2	ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM	KG	427,42	11,76	5.026,46
3.4.1.3	ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM.	KG	687,87	8,34	5.736,84
3.4.1.4	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM	UN	19,00	17,45	331,55
3.4.1.5	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO E VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA	M3	30,52	38,30	1.168,92
3.4.1.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO.	M3	0,91	532,88	484,92
3.4.1.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	27,36	105,26	2.879,91
3.4.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	KG	136,38	13,10	1.786,58
3.4.1.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	KG	123,43	10,20	1.258,99
3.4.1.10	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO, FCK 20 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	7,22	526,52	3.801,47
3.4.1.11	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA - BLOCO DE COROAMENTO E VIGA BALDRAME	M3	23,30	26,12	608,60
3.4.1.12	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES	M2	137,54	101,78	13.998,82
3.4.1.13	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO.	M3	0,71	532,88	378,34
3.4.1.14	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	KG	105,35	15,18	1.599,21
3.4.1.15	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	KG	18,00	12,50	225,00
3.4.1.16	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	KG	229,00	10,20	2.335,80
3.4.1.17	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	KG	84,73	9,04	765,96



Serviço Social da Indústria

PLANILHA ORÇAMENTARIA

UNAEN-FF-002

Folha:
1 de 1Revisão:
00

Data: 10/09/2010

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

UNIDADE OPERACIONAL: SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

ENDEREÇO: Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
3.4.1.18	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	11,15	547,83	6.108,30
3.4.1.19	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS - VIGA BALDRAME E BLOCO DE COROAMENTO	M2	68,00	11,23	763,64
3.4.1.20	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - ESTACA, BLOCO DE COROAMENTO E VIGAS DO BALDRAME	M3	18,32	4,81	88,11
3.4.2	ESCADA E RAMPAS ENTRE OS BLOCOS B E C				26.855,82
3.4.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA RADIER, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA	M3	2,60	38,30	99,58
3.4.2.2	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, ESPESSURA DE 10CM.	M3	2,60	260,15	676,39
3.4.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	17,00	105,26	1.789,42
3.4.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	KG	220,00	15,18	3.339,60
3.4.2.5	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	KG	173,00	13,10	2.266,30
3.4.2.6	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO - ENCHIMENTO	M3	11,00	562,04	6.182,44
3.4.2.7	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.	M2	26,00	3,02	78,52
3.4.2.8	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	26,00	6,35	165,10
3.4.2.9	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	22,00	556,46	12.242,12
3.4.2.10	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	3,40	4,81	16,35
3.5	IMPERMEABILIZAÇÃO				0,00
3.6	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO -				132.909,71
3.6.1	ADEQUAÇÃO DO ESPAÇO MAKER E RECREATIVO COM AMPLIAÇÃO DE ÁREA+ADEQUAÇÃO DA SALA DE REUNIÃO COM AMPLIAÇÃO DE ÁREA+NOVA LAJE DA RAMPAS DE ACESSO ENTRE OS BLOCOS C/D				132.909,71
3.6.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	69,70	140,30	9.778,91
3.6.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	KG	77,29	15,26	1.179,45
3.6.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	KG	227,00	10,13	2.299,51
3.6.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	KG	51,84	8,89	460,86
3.6.1.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,67	532,82	1.955,45
3.6.1.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	256,45	143,11	36.700,56
3.6.1.7	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	KG	158,81	15,26	2.423,44
3.6.1.8	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	KG	156,26	13,16	2.056,38
3.6.1.9	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	KG	46,68	12,50	583,50
3.6.1.10	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	KG	111,74	10,13	1.131,93
3.6.1.11	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	KG	391,01	8,89	3.476,08
3.6.1.12	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM	KG	275,00	8,15	2.241,25
3.6.1.13	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	24,81	532,82	13.219,26
3.6.1.14	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES	M2	224,18	41,31	9.260,88
3.6.1.15	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES DE EDIFICAÇÃO COM PÉ-DIREITO ENTRE 2,00M E 3,20M, INCLUSO CAIBRO	M2	224,18	12,42	2.784,32
3.6.1.16	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	KG	1.789,93	11,42	20.441,00
3.6.1.17	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	KG	555,31	11,15	6.191,71
3.6.1.18	CONCRETAGEM DE LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	31,39	532,82	16.725,22



Serviço Social da Indústria

PLANILHA ORÇAMENTARIA

UNAEN-FF-002

Folha:
1 de 1Revisão:
00

Data: 10/09/2010

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE**UNIDADE OPERACIONAL: **SESI ESCOLA VARZEA GRANDE**ENDEREÇO: **Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.**

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
3.7	ALVENARIAS E PAINÉIS				23.453,32
3.7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	228,42	79,71	18.207,36
3.7.2	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	28,82	107,59	3.100,74
3.7.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,80	26,57	21,26
3.7.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,60	26,22	68,17
3.7.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	29,50	33,83	997,99
3.7.6	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	29,50	30,76	907,42
3.7.7	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,30	20,60	150,38
3.8	ESTRUTURA METALICA				116.766,20
3.8.1	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DO BLOCO B EXISTENTE				76.819,26
3.8.1.1	ESTRUTURA METALICA DA COBERTURA CONFORME PROJETO EM AÇO ESTRUTURAL	KG	4.785,36	13,67	65.415,87
3.8.1.2	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZACAO DE REVOLVER.	M2	593,00	19,23	11.403,39
3.8.2	ESTRUTURA METALICA PARA PERGOLADO - ÁREA DE LEITURA DESCOBERTA - PRÓXIMA A BIBLIOTECA				12.639,47
3.8.2.1	ESTRUTURA METALICA DA COBERTURA CONFORME PROJETO EM AÇO ESTRUTURAL	KG	883,20	13,67	12.073,34
3.8.2.2	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZACAO DE REVOLVER.	M2	29,44	19,23	566,13
3.8.3	ESTRUTURA METALICA DO ACESSO ENTRE OS BLOCOS B E C + ESPAÇO MAKER				27.307,47
3.8.3.1	ESTRUTURA METALICA DA COBERTURA CONFORME PROJETO EM AÇO ESTRUTURAL	KG	1.700,80	13,67	23.249,94
3.8.3.2	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZACAO DE REVOLVER.	M2	211,00	19,23	4.057,53
3.9	COBERTURA				54.122,88
3.9.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO. BLOCO B + ACESSO ENTRE OS BLOCOS B/C	M2	1.038,12	48,92	50.784,83
3.9.2	CUMEEIRA EM TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO. BLOCO B + ACESSO ENTRE OS BLOCOS B/C	M	92,93	35,92	3.338,05
3.10	ESQUADRIAS				46.992,88
3.10.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS. - P1 - DIM: 90 X 210 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	M2	3,78	872,14	3.296,69
3.10.2	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR VENEZIANA 0,9X2,10 COM VISOR COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - P2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	1,00	1.454,69	1.454,69
3.10.3	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,60X2,10M COM BANDEIRA FIXA 0,90M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS (PUXADOR, MOLA HIDRAULICA, DOBRADIÇA, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA, COM CAPUCHINHO) - P6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	3,00	4.896,96	14.690,88
3.10.4	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE CORRER, 2,00X2,10M COM BANDEIRA FIXA 0,90M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS (PUXADOR, DOBRADIÇA, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA, COM CAPUCHINHO) - P11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	2,00	2.677,63	5.355,26
3.10.5	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS (PUXADOR, MOLA HIDRAULICA, DOBRADIÇA, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA, COM CAPUCHINHO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	2,00	2.290,64	4.581,28
3.10.6	JANELA DE CORRER DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=8mm, COMPLETA, COM TRILHOS, FERRAGENS, FECHADURA, PUXADORES E VEDAÇÕES - J2 - DIM. 200 X 150CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	1,00	1.486,34	1.486,34
3.10.7	JANELA DE CORRER DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=8mm, COMPLETA, COM TRILHOS, FERRAGENS, FECHADURA, PUXADORES E VEDAÇÕES - J13 - DIM. 300 X 170CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	3,00	2.271,57	6.814,71
3.10.8	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA - J1 - DIM: 100 X 60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	M2	3,20	872,25	2.791,20
3.10.9	VISOR EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR ESPESSURA=6MM COM REQUADRO DE ALUMÍNIO NA COR NATURAL, DIMENSÕES 500X110CM - V5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	2,00	1.063,71	2.127,42
3.10.10	VISOR EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR ESPESSURA=6MM COM REQUADRO DE ALUMÍNIO NA COR NATURAL, DIMENSÕES 100X110CM - V6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	2,00	270,12	540,24



Serviço Social da Indústria

PLANILHA ORÇAMENTARIA

UNAEN-FF-002

Folha:
1 de 1Revisão:
00

Data: 10/09/2010

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

UNIDADE OPERACIONAL: SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

ENDEREÇO: Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
3.10.11	VISOR EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR ESPESURA=6MM COM REQUADRO DE ALUMINIO NA COR NATURAL, DIMENSÕES 360X110CM - V7 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	1,00	785,95	785,95
3.10.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADIL MODULAR BARRA SECA, TIPO ALAMBRADO EM PAINEL REFERÊNCIA - NYLOFOR OU SIMILAR, COM MALHA 5X20MM, DIMENSÃO DO MÓDULO (2,50M DE LARGURA X 2,43M DE ALTURA), COM POSTE DE FIXAÇÃO H=3,20M, SENDO 0,77M CHUMBADO EM BASE DE CONCRETO, JÁ INCLUSO PINTURA (COR A SER DEFINIDA). PRÓXIMO A RAMPA DE ACESSO BLOCO C	M	5,46	408,10	2.226,92
3.10.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PORTAO P14 (1,00X2,43)M EM GRADIL MODULAR BARRA SECA, TIPO ALAMBRADO EM PAINEL REFERÊNCIA - NYLOFOR OU SIMILAR, COM MALHA 5X20MM, JÁ INCLUSO PINTURA (COR A SER DEFINIDA). AO LADO DO GRADIL ACIMA.	UN	1,00	841,30	841,30
3.11	PISOS				79.510,14
3.11.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. NOS LOCAIS PREVISTO PISO PORCELANATO CONFORME PROJETO PAGINAÇÃO DE PISO	M2	325,60	39,52	12.867,71
3.11.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². NOS LOCAIS CONFORME PROJETO PAGINAÇÃO DE PISO	M2	276,79	108,34	29.987,43
3.11.3	RODAPÉ EM PORCELANATO DE 7CM DE ALTURA DE DIMENSÕES 60X60CM.	M	24,00	16,68	400,32
3.11.5	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS. NAS ÁREAS DE AMPLIAÇÃO: SALAS DE AULA 04 E 05, CIRCULAÇÃO DESSA AMPLIAÇÃO + BRIQUEDOTECA	M2	48,81	131,61	6.423,88
3.11.6	RODAPE EM GRANILITE, ALTURA 10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. NAS ÁREAS DE AMPLIAÇÃO: SALAS DE AULA 04 E 05, CIRCULAÇÃO DESSA AMPLIAÇÃO + BRIQUEDOTECA	M	26,78	51,14	1.369,53
3.11.7	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. ÁREA DE ESCADA E RAMPA ENTRE BLOCO B-C	M2	25,66	375,83	9.643,80
3.11.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. NA ÁREA - FUNDO E LATERAL DA SALA MAKER SPACE	M2	34,70	86,04	2.985,59
3.11.9	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM.	M2	49,03	72,25	3.542,42
3.11.10	TRATAMENTO EM PISO GRANILITE INCLUINDO RASPAGEM, ESTUCAGEM E POLIMENTO COM RESINA. NOS LOCAIS CONFORME PROJETO PAGINAÇÃO DE PISO	M2	578,60	21,24	12.289,46
3.12	REVESTIMENTOS				52.724,02
3.12.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	385,45	4,49	1.730,67
3.12.2	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	M2	385,45	31,35	12.083,86
3.12.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PORTOBELLO GLACIE WHITE 30X60CM, INCLUSO E REJUNTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	111,85	108,11	12.092,10
3.12.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS JATOBÁ DE PORCELANA 5 X 5 CM, INCLUSO REJUNTE E ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	17,45	183,65	3.204,69
3.12.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 50X50 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². NAS SALAS DE AULA PARTE INTERNA - BLOCO B	M2	217,95	108,34	23.612,70
3.13	GRANITO				2.148,81
3.13.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PEITORIL / PINGADEIRA EM GRANITO ANDORINHA, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	5,92	303,49	1.796,66
3.13.2	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,60	97,82	352,15
3.14	FORROS				104.954,20
3.14.1	FORRO ACÚSTICO DE FIBRA MINERAL 625 MM X 625 MM TEGULAR, INSTALADOS EM PERFIL "T", SUPENSO POR PENDURAS EM ARRAME GALVANIZADO A CADA 1250X1250MM. NOS LOCAIS PREVISTO NO PROJETO PAGINAÇÃO DE FORRO	M2	896,57	116,05	104.046,95
3.14.2	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. APOIO / ENFERMARIA	M2	12,50	72,58	907,25
3.15	PINTURA				43.606,96
3.15.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES INTERNAS, DUAS DEMÃOS.	M2	1.098,09	13,90	15.263,45
3.15.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES INTERNAS, DUAS DEMÃOS.	M2	1.098,09	10,62	11.661,72
3.15.3	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES EXTERNAS, LAJE DE BEIRAL E PLATIBANDA, UMA DEMÃO	M2	606,39	14,00	8.489,46
3.15.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, LAJE DE BEIRAL E PLATIBANDA, DUAS DEMÃOS.	M2	606,39	13,51	8.192,33



Serviço Social da Indústria

PLANILHA ORÇAMENTARIA

UNAEN-FF-002

Folha:
1 de 1Revisão:
00

Data: 10/09/2010

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

UNIDADE OPERACIONAL: SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

ENDEREÇO: Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
3.16	CALÇAMENTO, PÁTIOS E PASSARELAS				0,00
3.17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				9.632,44
3.17.1	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	M2	10,84	515,91	5.592,46
3.17.2	LOUSA DE VIDRO INCOLOR ADESIVADA 4,2X1,2M COM PELÍCULA BRANCA E PARAFUSO CABEÇA DE LATÃO CROMADO. CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO - NAS SALAS DE AULA 01, 02 e 03	UN	3,00	1.346,66	4.039,98
3.18	INSTALAÇÕES DE SPDA				0,00
3.19	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO				0,00
3.20	INSTALAÇÕES ELÉTRICA				220.852,32
3.20.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	125,00	9,10	1.137,50
3.20.2	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	163,00	7,96	1.297,48
3.20.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	902,00	10,74	9.687,48
3.20.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	37,00	13,52	500,24
3.20.5	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	36,55	402,05
3.20.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	23,11	277,32
3.20.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA 4X10W LED INCLUINDO LAMPADAS	UN	163,00	299,27	48.781,01
3.20.8	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	28,69	57,38
3.20.9	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	95,00	39,05	3.709,75
3.20.10	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 100 MM, COM TAMPA E DEMAIS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	102,00	62,70	6.395,40
3.20.11	CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, COM ÂNGULO 90° - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	44,96	134,88
3.20.12	CURVA VERTICAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, COM ÂNGULO 90° E TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	47,75	47,75
3.20.13	TÊ HORIZONTAL 90 GRAUS 100X100 PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	48,25	96,50
3.20.14	CRUZETA 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	30,87	30,87
3.20.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	10,75	86,00
3.20.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	11,35	79,45
3.20.17	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	12,42	12,42
3.20.18	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	52,92	158,76
3.20.19	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	56,28	337,68
3.20.20	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	54,05	108,10
3.20.21	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	56,28	337,68
3.20.22	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	58,90	117,80
3.20.23	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	81,49	162,98
3.20.24	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	89,60	179,20
3.20.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO - TIPO DIN - 63 A	UN	1,00	111,34	111,34
3.20.26	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	1.197,79	2.395,58
3.20.27	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	4,00	67,35	269,40
3.20.28	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3.620,00	3,28	11.873,60
3.20.29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2.380,00	5,24	12.471,20
3.20.30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	551,00	7,13	3.928,63
3.20.31	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	508,00	18,81	9.555,48
3.20.32	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	763,00	20,54	15.672,02
3.20.33	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE COMPRESSÃO 120MM²	UN	18,00	10,39	187,02



Serviço Social da Indústria

PLANILHA ORÇAMENTARIA

UNAEN-FF-002

Folha:
1 de 1Revisão:
00

Data: 10/09/2010

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

UNIDADE OPERACIONAL: SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

ENDEREÇO: Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
3.20.34	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	744,00	88,94	66.171,36
3.20.35	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	268,06	1.072,24
3.20.36	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	54,00	78,70	4.249,80
3.20.37	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	54,00	26,12	1.410,48
3.20.38	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	216,00	45,59	9.847,44
3.20.39	QUADRO DE 1900X800X400 COMPLETO COM BARRAMENTO DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	7.501,05	7.501,05
3.21	LOGICA E TELEFONICA				0,00
3.22	INFRA ESTRUTURA PARA CLIMATIZAÇÃO DE AR CONDICIONADO				0,00
3.23	INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÃO DE AUDIO E VÍDEO				0,00
3.24	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				0,00
3.25	ÁGUAS PLUVIAIS DE COBERTURA				40.444,78
3.25.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	137,00	76,30	10.453,10
3.25.2	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	19,00	57,14	1.085,66
3.25.3	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	26,00	127,51	3.315,26
3.25.4	CURVA 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	9,00	17,90	161,10
3.25.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	3,00	80,69	242,07
3.25.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	11,00	32,78	360,58
3.25.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	3,00	96,79	290,37
3.25.8	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	2,00	166,81	333,62
3.25.9	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	1,00	141,29	141,29
3.25.10	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	64,00	19,23	1.230,72
3.25.11	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	33,00	52,18	1.721,94
3.25.12	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	M	160,52	54,07	8.679,32
3.25.13	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	M	87,00	62,24	5.414,88
3.25.14	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	30,00	129,65	3.889,50
3.25.15	POÇO DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO, BALÃO DE 0,60 M (DI), PROFUNDIDADE ATÉ 1,20 M, INCLUSIVE TAMPÃO TD-600	UN	1,00	1.030,99	1.030,99
3.25.16	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO - DN 100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	58,00	36,11	2.094,38
3.26	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				0,00
3.27	LOUÇAS E METÁIS				15.690,33
3.27.1	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	208,55	2.919,70
3.27.2	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,00	316,78	4.434,92
3.27.3	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	194,00	1.746,00
3.27.4	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	205,17	205,17
3.27.5	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	509,72	4.077,76



Serviço Social da Indústria

PLANILHA ORÇAMENTARIA

UNAEN-FF-002

Folha:
1 de 1

Revisão:
00

Data: 10/09/2010

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE**

UNIDADE OPERACIONAL: **SESI ESCOLA VARZEA GRANDE**

ENDEREÇO: **Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.**

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
3.27.6	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACLOPADA, EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	332,82	998,46
3.27.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ASSENTO BRANCO PARA VASO SANITARIO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	12,00	31,80	381,60
3.27.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUCHA HIGIENICA - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	8,00	115,84	926,72
3.28	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO				0,00
3.29	LIMPEZA CONTÍNUA DA OBRA				0,00
3.30	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA				3.662,21
3.30.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	1.196,80	3,06	3.662,21
VALOR TOTAL					1.092.458,82



Serviço Social da Indústria

PLANILHA ORÇAMENTARIA

UNAEN-FF-002

Folha:
1 de 1Revisão:
00

Data: 10/09/2010

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

UNIDADE OPERACIONAL: SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

ENDEREÇO: Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
4	REFORMA GERAL DO BLOCO C COM ADEQUAÇÃO DOS BANHEIROS E DA SALA DOS PROFESSORES ÁREA 1.598,50M²				
4.0	REMOÇÃO E RETIRADAS				31.871,78
4.0.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	27,42	46,87	1.285,18
4.0.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM CONCRETO SIMPLES INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	48,30	34,80	1.680,84
4.0.3	DEMOLIÇÃO DE PISO, SOLEIRA, PEITORIS E ESCADAS EM MÁRMORE OU GRANITO	M2	48,30	14,05	678,62
4.0.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	545,96	10,69	5.836,31
4.0.5	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	M2	67,67	14,34	970,39
4.0.6	RETIRADA DE BANCADA	M2	5,48	26,89	147,36
4.0.7	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	8,52	108,11	921,10
4.0.8	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	1,98	228,72	452,87
4.0.9	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS - PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO	M2	315,63	18,11	5.716,06
4.0.10	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	1.578,19	3,22	5.081,77
4.0.11	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	32,00	11,22	359,04
4.0.12	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS	UN	2,00	22,70	45,40
4.0.13	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	24,51	8,38	205,39
4.0.14	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	8,04	24,32	195,53
4.0.15	RETIRADA GRADE METALICA	M2	76,92	8,93	686,90
4.0.16	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	174,00	23,83	4.146,42
4.0.17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	1.740,00	1,99	3.462,60
4.1	INSTALAÇÕES DE CANTEIRO				0,00
4.2	ADMINISTRAÇÃO				0,00
4.3	TERRAPLANAGEM				0,00
4.4	FUNDAÇÃO				42.295,75
4.4.1	ESCADA E RAMPA ENTRE OS BLOCOS C e D				26.549,69
4.4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA RADIER, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA	M3	2,40	38,30	91,92
4.4.1.2	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, ESPESSURA DE 10CM.	M3	2,40	260,15	624,36
4.4.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	17,00	105,26	1.789,42
4.4.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	KG	205,00	15,18	3.111,90
4.4.1.5	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	KG	173,00	13,10	2.266,30
4.4.1.6	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ENCHIMENTO	M3	11,00	562,04	6.182,44
4.4.1.7	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.	M2	24,00	3,02	72,48
4.4.1.8	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	24,00	6,35	152,40
4.4.1.9	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	22,00	556,46	12.242,12
4.4.1.10	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	3,40	4,81	16,35
4.4.2	ESCADA E RAMPA ENTRE OS BLOCOS C e E				15.746,06
4.4.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA RADIER, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA	M3	2,30	38,30	88,09
4.4.2.2	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, ESPESSURA DE 10CM.	M3	2,30	260,15	598,35
4.4.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	12,00	105,26	1.263,12
4.4.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	KG	95,00	15,18	1.442,10
4.4.2.5	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	KG	200,00	13,10	2.620,00
4.4.2.6	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ENCHIMENTO	M3	8,00	562,04	4.496,32



Serviço Social da Indústria

PLANILHA ORÇAMENTARIA

UNAEN-FF-002

Folha:
1 de 1Revisão:
00

Data: 10/09/2010

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

UNIDADE OPERACIONAL: SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

ENDEREÇO: Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
4	REFORMA GERAL DO BLOCO C COM ADEQUAÇÃO DOS BANHEIROS E DA SALA DOS PROFESSORES ÁREA 1.598,50M²				
4.4.2.7	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.	M2	23,00	3,02	69,46
4.4.2.8	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	23,00	6,35	146,05
4.4.2.9	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	9,00	556,46	5.008,14
4.4.2.10	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	3,00	4,81	14,43
4.5	IMPERMEABILIZAÇÃO				0,00
4.6	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				0,00
4.7	ALVENARIAS E PAINÉIS				16.400,80
4.7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	175,37	79,71	13.978,74
4.7.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,50	26,57	305,56
4.7.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,50	26,22	301,53
4.7.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,80	33,83	500,68
4.7.5	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,80	30,76	455,25
4.7.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,80	20,60	98,88
4.7.7	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ABRIGO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	M2	5,28	143,97	760,16
4.8	ESTRUTURA METÁLICA				10.229,69
4.8.1	ESTRUTURA METÁLICA DE ACESSO ENTRE OS BLOCOS C E D				10.229,69
4.8.1.1	ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA CONFORME PROJETO EM AÇO ESTRUTURAL	KG	637,20	13,67	8.710,52
4.8.1.2	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZACAO DE REVOLVER.	M2	79,00	19,23	1.519,17
4.9	COBERTURA				103.497,76
4.9.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO - CONSIDERADO 20% DE REPOSIÇÃO NA ESTRUTURA DE MADEIRA EXISTENTE + BANHEIROS ALUNOS	M2	315,63	13,62	4.298,88
4.9.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO . BLOCO C + ACESSO ENTRE OS BLOCOS C/D + ÁREA DOS BANHEIROS MASC E FEM DO BLOCO C	M2	1.666,57	48,92	81.528,60
4.9.3	CUMÉIRA EM TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	M	151,59	35,92	5.445,11
4.9.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELHAS TERMO-ACÚSTICAS , COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: COBERTURA DA RAMPA E ESCADA QUE DARÁ ACESSO DO BLOCO C AO BLOCO E REVESTIMENTO SUPERIOR: • AÇO GALVALUME AZM150 PRÉ-PINTADO TRAPEZOIDAL TP30, ESPESSURA TÉCNICA DE 0,43 MM, CROMATIZADA COM PRIMER EPÓXI (4 A 6 MICRONS) E PINTURA DE ACABAMENTO EM POLIÉSTER (18 A 22 MICRONS) COR BRANCO GELO (PADRÃO RAL 9003), CONJUNTO MONOLÍTICO TELHA/EPS/FILME, PRODUZIDO PELO PROCESSO DE COLAGEM CONTÍNUA, CONFORME FABRICANTE NÚCLEO: • NÚCLEO ISOLANTE EM E.P.S. (POLIESTIRENO EXPANDIDO), ESPESSURA 30 MM, LIVRE DE CFC REVESTIMENTO INFERIOR: • FILME DE ALUMÍNIO ESTUCO FOSCO, ESP. TÉC. MÍNIMA 40 U.M. Referência comercial: ISOESTE OU SIMILAR	M2	57,92	211,07	12.225,17
4.10	ESQUADRIAS				54.633,91
4.10.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR VENEZIANA 0,9X2,10 COM VISOR COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - P2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	5,00	1.454,69	7.273,45
4.10.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - P1 (0,90X2,10)M, P3 (0,80X2,10)M, P5 (0,80X1,70)M, P30 (0,90X1,70)M, P01 (1,6X2,10)M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	M2	27,16	872,14	23.687,32



Serviço Social da Indústria

PLANILHA ORÇAMENTARIA

UNAEN-FF-002

Folha:
1 de 1Revisão:
00

Data: 10/09/2010

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE**UNIDADE OPERACIONAL: **SESI ESCOLA VARZEA GRANDE**ENDEREÇO: **Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.**

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
4	REFORMA GERAL DO BLOCO C COM ADEQUAÇÃO DOS BANHEIROS E DA SALA DOS PROFESSORES ÁREA 1.598,50M²				
4.10.3	SERVIÇO DE INVERTER ABERTURA DE PORTA EM ALUMÍNIO VENEZIANA EXISTENTE COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - INSTALAÇÃO P2 (0,90X2,10)M NOS BANHEIROS MASCULINO E FEMININO PRÓXIMO A SONORIZAÇÃO	M2	3,78	148,64	561,86
4.10.4	PORTA DE FERRO DE CORRER (2,90X2,10)M CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG - P02 (ABRIGO DE RESÍDUOS SÓLIDOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	M2	6,09	529,98	3.227,58
4.10.5	JANELA DE CORRER DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=8mm, COMPLETA, COM TRILHOS, FERRAGENS, FECHADURA, PUXADORES E VEDAÇÕES - DIM. 100 X 150CM - J15 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	4,00	839,61	3.358,44
2.10.11	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA - J9 - DIM: 1,00 X 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	M2	2,00	817,07	1.634,14
4.10.7	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA - J7, DIM: 0,90 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	M2	1,08	817,07	882,44
4.10.8	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA - J10, DIM: 1,80 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	M2	4,16	817,07	3.399,01
4.10.9	VISOR EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR ESPESURA=8MM COM REQUADRO DE ALUMÍNIO NA COR NATURAL, DIMENSÕES 500X110CM - V5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	2,00	996,42	1.992,84
4.10.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADIL MODULAR BARRA SECA, TIPO ALAMBRADO EM PAINEL REFERÊNCIA - NYLOFOR OU SIMILAR, COM MALHA 5X20MM, DIMENSÃO DO MÓDULO (2,50M DE LARGURA X 2,43M DE ALTURA), COM POSTE DE FIXAÇÃO H=3,20M, SENDO 0,77M CHUMBADO EM BASE DE CONCRETO, JÁ INCLUSO PINTURA (COR A SER DEFINIDA). PRÓXIMO A RAMPA DE ACESSO BLOCO C	ML	14,93	408,10	6.092,93
4.10.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PORTAO P14 (1,00X2,43)M EM GRADIL MODULAR BARRA SECA, TIPO ALAMBRADO EM PAINEL REFERÊNCIA - NYLOFOR OU SIMILAR, COM MALHA 5X20MM, JÁ INCLUSO PINTURA (COR A SER DEFINIDA). AO LADO DO GRADIL ACIMA.	UN	3,00	841,30	2.523,90
4.11	PISOS				63.120,72
4.11.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. NOS LOCAIS ONDE TEM PREVISÃO DE PISO PORCELANATO 60X60CM + ABRIGO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CONFORME PROJETO PAGINAÇÃO DE PISO	M2	112,71	39,52	4.454,30
4.11.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . NOS LOCAIS CONFORME PROJETO PAGINAÇÃO DE PISO	M2	100,71	108,34	10.910,92
4.11.3	RODAPE EM GRANILITE, ALTURA 10CM. NOS AMBIENTES: SALA DOS PROFESSORES, CIRCULAÇÃO PRINCIPAL BLOCO C, CIRCULAÇÃO DA SALA DOS PROFESSORES	M	13,73	51,14	702,15
4.11.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . NO LOCAL - ABRIGO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	M2	12,00	37,52	450,24
4.11.5	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. ÁREA DE ESCADA E RAMPA: ESCADA PARA BANHEIROS DOS ALUNOS + ESCADA E RAMPA - ACESSO DO BLOCO C PARA D	M2	43,63	375,83	16.397,46
4.11.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. NOS FUNDOS DAS SALAS DOS PROFESSORES, CIRCULAÇÃO E WC MASCULINO	M2	27,37	86,04	2.354,91
4.11.7	TRATAMENTO EM PISO GRANILITE INCLUINDO RASPAGEM, ESTUCAGEM E POLIMENTO COM RESINA. NOS LOCAIS CONFORME PROJETO PAGINAÇÃO DE PISO	M2	1.311,24	21,24	27.850,74
4.12	REVESTIMENTOS				80.820,08
4.12.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	367,98	4,49	1.652,23
4.12.2	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	M2	367,98	31,35	11.536,17
4.12.3	REVESTIMENTO CERAMICO PORTOBELLO GLACIE WHITE 30X60CM, INCLUSO E REJUNTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	236,86	108,11	25.606,93
4.12.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS JATOBÁ DE PORCELANA 5 X 5 CM, INCLUSO REJUNTE E ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	31,63	183,65	5.808,85
4.12.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 50X50 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . NAS SALAS DE AULA PARTE INTERNA - BLOCO C + EQUIPE ROBÓTICA + SALA DE REBÓTICA	M2	334,28	108,34	36.215,90
4.13	GRANITO				45.644,29



Serviço Social da Indústria

PLANILHA ORÇAMENTARIA

UNAEN-FF-002

Folha:
1 de 1Revisão:
00

Data: 10/09/2010

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE**UNIDADE OPERACIONAL: **SESI ESCOLA VARZEA GRANDE**ENDEREÇO: **Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.**

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
4	REFORMA GERAL DO BLOCO C COM ADEQUAÇÃO DOS BANHEIROS E DA SALA DOS PROFESSORES ÁREA 1.598,50M²				
4.13.1	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, SOBRE MÃOS-FRANCESAS METÁLICAS, ESP=2cm COM FRONTÃO 20cm, SAIA COM ACAB. DE MEIA ESQUADRIA E REFORÇO INFERIOR DE BORDA E CORTE PARA INST. DE CUBAS DE LOUÇA OVAL DE EMBUTIR LOCAL. NOS BANHEIROS ALUNOS + BANHEIROS FUNCIONÁRIOS	M2	13,30	739,79	9.839,21
4.13.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PEITORIL / PINGADEIRA EM GRANITO ANDORINHA, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	3,36	303,49	1.019,73
4.13.3	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	6,80	97,82	665,18
4.13.4	DIVISÓRIAS SANITÁRIAS DE BOXES E MICTÓRIOS DE GRANITO CINZA ANDORINHA E=3 CM ASSENTADA C/ ARGAMASSA, NO TRACO 1:4. INCLUSIVE MASSA PLÁSTICA E FERRAGENS	M2	48,44	704,38	34.120,17
4.14	FORROS				163.856,80
4.14.1	FORRO ACÚSTICO DE FIBRA MINERAL 625 MM X 625 MM TEGULAR, INSTALADOS EM PERFIL "T", SUPENSO POR PENDURAS EM ARRAME GALVANIZADO A CADA 1250X1250MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. NOS LOCAIS PREVISTO NO PROJETO PAGINAÇÃO DE FORRO	M2	1411,95	116,05	163.856,80
4.15	PINTURA				70.598,05
4.15.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES INTERNAS , DUAS DEMÃOS.	M2	1527,60	13,90	21.233,64
4.15.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES INTERNAS , DUAS DEMÃOS.	M2	1527,60	10,62	16.223,11
4.15.3	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES EXTERNAS, LAJE DE BEIRAL E PLATIBANDA , UMA DEMÃO.	M2	1204,70	14,00	16.865,80
4.15.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, LAJE DE BEIRAL, PLATIBANDA , DUAS DEMÃOS.	M2	1204,70	13,51	16.275,50
4.16	CALÇAMENTO, PÁTIOS E PASSARELAS				0,00
4.17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				17.149,93
4.17.1	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	M2	12,36	515,91	6.376,65
4.17.2	LOUSA DE VIDRO INCOLOR ADESIVADA 4,2X1,2M COM PELÍCULA BRANCA E PARAFUSO CABEÇA DE LATÃO CROMADO	UN	8,00	1.346,66	10.773,28
4.18	INSTALAÇÕES DE SPDA				0,00
4.19	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO				0,00
4.20	INSTALAÇÕES ELÉTRICA				341.967,04
4.20.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	148,00	9,10	1.346,80
4.20.2	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	229,00	7,96	1.822,84
4.20.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.200,00	10,74	12.888,00
4.20.4	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	36,55	402,05
4.20.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	22,00	23,11	508,42
4.20.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA 4X10W LED INCLUINDO LAMPADAS	UN	223,00	299,27	66.737,21
4.20.7	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	28,69	57,38
4.20.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	109,00	39,05	4.256,45
4.20.9	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	36,30	363,00
4.20.10	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	29,00	49,97	1.449,13
4.20.11	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 100 MM, COM TAMPA E DEMAIS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	102,00	83,97	8.564,94
4.20.12	CURVA HORIZONTAL 150 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, COM ÂNGULO 90° E TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	60,45	60,45
4.20.13	CURVA VERTICAL 150 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, COM ÂNGULO 90° E TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	61,02	61,02



Serviço Social da Indústria

PLANILHA ORÇAMENTARIA

UNAEN-FF-002

Folha:
1 de 1Revisão:
00

Data: 10/09/2010

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

UNIDADE OPERACIONAL: SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

ENDEREÇO: Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
4	REFORMA GERAL DO BLOCO C COM ADEQUAÇÃO DOS BANHEIROS E DA SALA DOS PROFESSORES ÁREA 1.598,50M²				
4.20.14	TÊ HORIZONTAL 90 GRAUS 150X100 PARA ELETROCALHA METALICA PERFURADA, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	60,40	302,00
4.20.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	10,75	129,00
4.20.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	11,35	113,50
4.20.17	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	12,42	24,84
4.20.18	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	52,92	211,68
4.20.19	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	56,28	112,56
4.20.20	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	56,28	112,56
4.20.21	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	89,60	89,60
4.20.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO - TIOP DIN - 63 A	UN	3,00	111,34	334,02
4.20.23	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	1.197,79	2.395,58
4.20.24	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	4,00	67,35	269,40
4.20.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.718,00	3,28	5.635,04
4.20.26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	877,00	5,24	4.595,48
4.20.27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.305,00	7,13	9.304,65
4.20.28	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2.230,00	11,64	25.957,20
4.20.29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.597,00	18,81	30.039,57
4.20.30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	327,00	20,54	6.716,58
4.20.31	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE COMPRESSÃO 120 MM ²	UN	8,00	10,39	83,12
4.20.32	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	444,00	88,94	39.489,36
4.20.33	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	668,00	135,50	90.514,00
4.20.34	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE COMPRESSÃO 185 MM ²	UN	12,00	23,58	282,96
4.20.35	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	268,06	1.072,24
4.20.36	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	27,75	78,70	2.183,93
4.20.37	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	27,75	26,12	724,83
4.20.38	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	333,00	45,59	15.181,47
4.20.39	QUADRO DE 1900X800X400 COMPLETO COM BARRAMENTO DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	7.501,05	7.501,05
4.20.40	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	73,13	73,13
4.21	LOGICA E TELEFONICA				0,00
4.22	INFRA ESTRUTURA PARA CLIMATIZAÇÃO DE AR CONDICIONADO				0,00
4.23	INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÃO DE AUDIO E VÍDEO				0,00
4.24	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				0,00
4.25	ÁGUAS PLUVIAIS DE COBERTURA				58.877,72
4.25.1	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	33,00	57,14	1.885,62
4.25.2	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	33,00	127,51	4.207,83
4.25.3	CURVA 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	7,00	17,90	125,30
4.25.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	85,00	32,78	2.786,30
4.25.5	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	1,00	56,44	56,44
4.25.6	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	91,00	19,23	1.749,93



Serviço Social da Indústria

PLANILHA ORÇAMENTARIA

UNAEN-FF-002

Folha:
1 de 1Revisão:
00

Data: 10/09/2010

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

UNIDADE OPERACIONAL: SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

ENDEREÇO: Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
4	REFORMA GERAL DO BLOCO C COM ADEQUAÇÃO DOS BANHEIROS E DA SALA DOS PROFESSORES ÁREA 1.598,50M²				
4.25.7	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	33,00	52,18	1.721,94
4.25.8	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	1,00	54,52	54,52
4.25.9	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	M	249,00	54,07	13.463,43
4.25.10	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	M	21,00	62,24	1.307,04
4.25.11	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	300,00	3,01	903,00
4.25.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE ACRÍLICA.	M2	300,00	97,46	29.238,00
4.25.13	POÇO DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO, BALÃO DE 0,80 M (DI), PROFUNDIDADE DE 1,21 ATÉ 1,50 M, INCLUSIVE TAMPÃO TD-600	UN	1,00	1.171,57	1.171,57
4.25.14	CAIXA CEGA COM TAMPÃO D= 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	206,80	206,80
4.26	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				0,00
4.27	LOUÇAS E METÁIS				26.069,26
4.27.1	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	208,55	3.336,80
4.27.2	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	316,78	3.801,36
4.27.3	VÁLVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00	194,00	3.880,00
4.27.4	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016	UN	14,00	205,17	2.872,38
4.27.5	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	509,72	1.019,44
4.27.6	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	691,89	2.767,56
4.27.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ASSENTO BRANCO PARA VASO SANITARIO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	20,00	31,80	636,00
4.27.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUCHA HIGIENICA - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	10,00	115,84	1.158,40
4.27.9	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO DE CANTO INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	123,60	494,40
4.27.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO PARA PCD, EM AÇO INOX, 40CM	UN	8,00	155,35	1.242,80
4.27.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO PARA PCD, EM AÇO INOX, 60CM	UN	2,00	236,28	472,56
4.27.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO PARA PCD, EM AÇO INOX, 70CM	UN	4,00	261,60	1.046,40
4.27.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO PARA PCD, EM AÇO INOX, 80CM	UN	12,00	278,43	3.341,16
4.28	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO				0,00
4.29	LIMPEZA CONTÍNUA DA OBRA				0,00
4.30	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA				4.386,85
4.30.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	1.433,61	3,06	4.386,85
VALOR TOTAL					1.131.420,43



Serviço Social da Indústria

PLANILHA ORÇAMENTARIA

UNAEN-FF-002

Folha:
1 de 1Revisão:
00

Data: 10/09/2010

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

UNIDADE OPERACIONAL: SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

ENDEREÇO: Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
5	REFORMA GERAL DO BLOCO D COM ADEQUAÇÕES DOS ESPAÇOS DA COZINHA EXPERIMENTAL E DO LABORATÓRIO ÚNICO DE QUÍMICA, FÍSICA E BIOLOGIA, INCLUSIVE SERVIÇOS DE REFORÇO ESTRUTURAL PARA ADEQUAÇÃO DO AUDITÓRIO COM ÁREA 1.877,66M ²				
5.0	REMOÇÃO E RETIRADAS				77.877,71
5.0.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	59,93	46,87	2.808,92
5.0.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM CONCRETO SIMPLES INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	453,60	34,80	15.785,28
5.0.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	55,49	8,38	465,01
5.0.4	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	63,20	24,32	1.537,02
5.0.5	RETIRADA GRADE METÁLICA	M2	53,34	8,93	476,33
5.0.6	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	375,14	10,69	4.010,25
5.0.7	DEMOLIÇÃO DE PISO REVESTIDO COM GRANILITE	M2	424,19	31,33	13.289,87
5.0.8	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	0,60	228,72	137,23
5.0.9	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS - PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO	M2	321,95	18,11	5.830,51
5.0.10	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	1.609,77	3,22	5.183,46
5.0.11	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	M2	90,50	14,34	1.297,77
5.0.12	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.	UN	12,00	961,52	11.538,24
5.0.13	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.	UN	12,00	246,83	2.961,96
5.0.14	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.	UN	12,00	217,17	2.606,04
5.0.15	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	18,00	11,22	201,96
5.0.16	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	222,91	23,83	5.311,95
5.0.17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	2.229,10	1,99	4.435,91
5.1	INSTALAÇÕES DE CANTEIRO				0,00
5.2	ADMINISTRAÇÃO				0,00
5.3	TERRAPLANAGEM				0,00
5.4	FUNDAÇÃO				50.393,17
5.4.1	FUNDAÇÃO - AUDITÓRIO				24.077,11
5.4.1.1	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E BOMBAMENTO DE CONCRETO ESPECIAL PARA ESTACAS TIPO HÉLICE CONTÍNUA - slamp / 22+ou-2 / CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO - 400 kg/m ³ COM SOBRECOSUMO.	M	96,00	85,82	8.238,72
5.4.1.2	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM.	KG	130,00	11,76	1.528,80
5.4.1.3	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM.	KG	385,00	8,34	3.210,90
5.4.1.4	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM	UN	16,00	17,45	279,20
5.4.1.5	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA	M3	11,52	38,30	441,22
5.4.1.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESURA DE 5 CM	M2	14,40	26,62	383,33
5.4.1.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	53,76	105,26	5.658,78
5.4.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	KG	82,90	13,10	1.085,99
5.4.1.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	KG	81,00	10,20	826,20
5.4.1.10	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO, FCK 20 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,32	526,52	2.274,57
5.4.1.11	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA - BLOCO DE COROAMENTO	M3	2,88	26,12	75,23
5.4.1.12	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - ESTACA, BLOCO DE COROAMENTO	M3	15,42	4,81	74,17
5.4.2	FUNDAÇÃO - RAMPAS E ESCADA DO PALCO LOCALIZADO NA ÁREA DE RECREAÇÃO				7.380,75
5.4.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA RADIER, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA	M3	0,94	38,30	36,00



Serviço Social da Indústria

PLANILHA ORÇAMENTARIA

UNAEN-FF-002

Folha:
1 de 1Revisão:
00

Data: 10/09/2010

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE Sesi ESCOLA VARZEA GRANDE

UNIDADE OPERACIONAL: Sesi ESCOLA VARZEA GRANDE

ENDEREÇO: Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
5	REFORMA GERAL DO BLOCO D COM ADEQUAÇÕES DOS ESPAÇOS DA COZINHA EXPERIMENTAL E DO LABORATÓRIO ÚNICO DE QUÍMICA, FÍSICA E BIOLOGIA, INCLUSIVE SERVIÇOS DE REFORÇO ESTRUTURAL PARA ADEQUAÇÃO DO AUDITÓRIO COM ÁREA 1.877,66M²				
5.4.2.2	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, ESPESSURA DE 10CM.	M3	0,94	260,15	244,54
5.4.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	11,00	105,26	1.157,86
5.4.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	KG	82,00	15,18	1.244,76
5.4.2.5	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	70,00	13,10	917,00
5.4.2.6	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ENCHIMENTO	M3	3,00	562,04	1.686,12
5.4.2.7	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.	M2	9,40	3,02	28,39
5.4.2.8	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	9,40	6,35	59,69
5.4.2.9	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	3,50	556,46	1.947,61
5.4.2.10	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	12,22	4,81	58,78
5.4.3	FUNDAÇÃO - RAMPAS DE ACESSO DO BLOCO D PARA O BLOCO E				11.938,60
5.4.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA RADIER, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA	M3	14,90	38,30	570,67
5.4.3.2	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, ESPESSURA DE 10CM.	M3	14,90	260,15	3.876,24
5.4.3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	3,00	105,26	315,78
5.4.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	KG	40,00	15,18	607,20
5.4.3.5	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	90,00	13,10	1.179,00
5.4.3.6	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO - ENCHIMENTO	M3	4,00	562,04	2.248,16
5.4.3.7	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.	M2	149,00	3,02	449,98
5.4.3.8	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	14,90	6,35	94,62
5.4.3.9	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	4,50	556,46	2.504,07
5.4.3.10	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	19,31	4,81	92,88
5.4.4	FUNDAÇÃO- RAMPAS DE CARGA E DESCARGA -LATERAL DO AUDITÓRIO				6.996,71
5.4.4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA RADIER, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA	M3	8,60	38,30	329,38
5.4.4.2	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, ESPESSURA DE 10CM.	M3	0,86	260,15	223,73
5.4.4.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	3,00	105,26	315,78
5.4.4.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	KG	50,00	15,18	759,00
5.4.4.5	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	71,00	13,10	930,10
5.4.4.6	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ENCHIMENTO	M3	3,50	562,04	1.967,14
5.4.4.7	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.	M2	8,60	3,02	25,97
5.4.4.8	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	8,60	6,35	54,61
5.4.4.9	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	4,20	556,46	2.337,13
5.4.4.10	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	11,20	4,81	53,87
5.5	IMPERMEABILIZAÇÃO				0,00
5.6	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				34.057,40
5.6.1	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - PARA REFORÇO ESTRUTURAL AUDITÓRIO ATENDENDO O PROJETO ARQUITETÔNICO				34.057,40
5.6.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² , PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	34,00	140,30	4.770,20
5.6.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	88,60	143,11	12.679,55



Serviço Social da Indústria

PLANILHA ORÇAMENTARIA

UNAEN-FF-002

Folha:
1 de 1Revisão:
00

Data: 10/09/2010

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

UNIDADE OPERACIONAL: SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

ENDEREÇO: Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
5	REFORMA GERAL DO BLOCO D COM ADEQUAÇÕES DOS ESPAÇOS DA COZINHA EXPERIMENTAL E DO LABORATÓRIO ÚNICO DE QUÍMICA, FÍSICA E BIOLOGIA, INCLUSIVE SERVIÇOS DE REFORÇO ESTRUTURAL PARA ADEQUAÇÃO DO AUDITÓRIO COM ÁREA 1.877,66M²				
5.6.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	KG	39,00	15,26	595,14
5.6.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	KG	113,00	13,16	1.487,08
5.6.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	KG	123,00	12,50	1.537,50
5.6.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	KG	30,00	10,13	303,90
5.6.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	KG	168,00	8,89	1.493,52
5.6.1.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM	KG	91,00	8,15	741,65
5.6.1.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM	KG	581,00	7,38	4.287,78
5.6.1.10	CONCRETAGEM DE PILAR OU VIGA, FCK=25 MPA COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	10,63	568,62	6.044,43
5.6.1.11	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	0,51	228,72	116,65
5.7	ALVENARIAS E PAINÉIS				51.479,05
5.7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	521,00	79,71	41.528,91
5.7.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	7,04	85,51	601,99
5.7.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	97,20	26,57	2.582,60
5.7.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	97,20	26,22	2.548,58
5.7.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	51,00	33,83	1.725,33
5.7.6	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	51,00	30,76	1.568,76
5.7.7	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	44,80	20,60	922,88
5.8	ESTRUTURA METÁLICA				0,00
5.9	COBERTURA				93.842,69
5.9.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO - CONSIDERADO 20% DE REPOSIÇÃO NA ESTRUTURA DE MADEIRA EXISTENTE	M2	326,64	13,62	4.448,84
5.9.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, INCLUSIVE IÇAMENTO. - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	M2	1712,95	48,92	83.797,51
5.9.3	CUMEEIRA EM TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	M	155,80	35,92	5.596,34
				0,00	0,00
5.10	ESQUADRIAS				126.019,45
5.10.1	PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANA 0,9X2,10 COM VISOR - P2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	17,00	1.454,69	24.729,73
5.10.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - P1 (0,90X2,10)M, P3 (0,80X2,10)M, P5 (0,80X1,70)M, P22 (1,00X2,10)M, P23 (1,50X2,10)M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	M2	28,75	872,14	25.074,03
5.10.3	PORTA 1,5X2,1M COM TELA MILIMETRADA CORRER 1 FOLHA - P24- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	1,00	1.037,34	1.037,34
5.10.4	PORTA 0,9X2,1M COM TELA MILIMETRADA DE ABRIR 1 FOLHA - P25- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	1,00	833,45	833,45
5.10.5	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE CORRER, 5,20X2,60M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (PUXADOR, DOBRADIÇA, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA, COM CAPUCHINHO) - P21 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	1,00	4.865,10	4.865,10



Serviço Social da Indústria

PLANILHA ORÇAMENTARIA

UNAEN-FF-002

Folha:
1 de 1Revisão:
00

Data: 10/09/2010

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

UNIDADE OPERACIONAL: SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

ENDEREÇO: Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
5	REFORMA GERAL DO BLOCO D COM ADEQUAÇÕES DOS ESPAÇOS DA COZINHA EXPERIMENTAL E DO LABORATÓRIO ÚNICO DE QUÍMICA, FÍSICA E BIOLOGIA, INCLUSIVE SERVIÇOS DE REFORÇO ESTRUTURAL PARA ADEQUAÇÃO DO AUDITÓRIO COM ÁREA 1.877,66M²				
5.10.6	JANELA DE CORRER DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ E=8mm, COMPLETA, COM TRILHOS, FERRAGENS, FECHADURA, PUXADORES E VEDAÇÕES - J2 - DIM. 200 X 150CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	21,00	1.486,34	31.213,14
5.10.7	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA - J1, DIM: 1,00 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	M2	36,60	872,25	31.924,35
5.10.8	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA - J12, DIM: 1,20 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	M2	3,60	817,07	2.941,45
5.10.9	JANELA TIPO GUILHOTINA 0,70X0,60M VENEZIANA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	1,00	229,36	229,36
5.10.10	JANELA TIPO GUILHOTINA 4,4X1,5 VENEZIANA BRANCA - J11- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	1,00	1.876,76	1.876,76
5.10.11	VISOR EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR ESPESURA=6MM COM REQUADRO DE ALUMÍNIO NA COR NATURAL, DIMENSÕES 200X110CM - V6A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	3,00	431,58	1.294,74
5.11	PISOS				110.521,58
5.11.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AMBIENTES COM PORCELANATO, GRANILITE NOVO, RAMPAS E ESCADA DO PALCO, RAMPA DO BLOCO D AO BLOCO E	M2	576,12	39,52	22.768,26
5.11.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS. CONFORME PROJETO PAGINAÇÃO DE PISO	M2	284,23	131,61	37.407,51
5.11.3	RODAPÊ EM GRANILITE, ALTURA 10CM	M	65,98	51,14	3.374,22
5.11.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . CONFORME PROJETO PAGINAÇÃO DE PISO	M2	267,17	108,34	28.945,20
5.11.5	TRATAMENTO EM PISO GRANILITE INCLUINDO RASPAGEM, ESTUCAGEM E POLIMENTO COM RESINA. CONFORME PROJETO PAGINAÇÃO DE PISO	M2	848,70	21,24	18.026,39
5.12	REVESTIMENTOS				118.794,13
5.12.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	1042,00	4,49	4.678,58
5.12.2	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8. EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	M2	1042,00	31,35	32.666,70
5.12.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PORTOBELLO GLACIE WHITE 30X60CM, INCLUSO E REJUNTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	549,76	108,11	59.434,55
5.12.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS JATOBÁ DE PORCELANA 5 X 5 CM. INCLUSO REJUNTE E ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	14,88	183,65	2.732,71
5.12.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 50X50 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . NAS SALAS DE AULA PARTE INTERNA - BLOCO D + LAB INFORMÁTICA + SALA DE ARTES	M2	165,35	108,34	17.914,02
5.12.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PORTOBELLO 7X26CM, BASALTO OF WHITE, REFERÊNCIA 24995E, INCLUSO REJUNTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. NAS PAREDES EXTERNAS DA CANTINA ONDE POSSUI BALCÃO DE ATENDIMENTO.	M2	7,87	173,77	1.367,57
5.13	GRANITO				60.655,46
5.13.1	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, SOBRE MÃOS-FRANCESAS METÁLICAS, ESP=2cm COM FRONTAL 10cm, SAIA 20 CM COM ACAB. DE MEIA ESQUADRIA E REFORÇO INFERIOR DE BORDA E CORTE PARA INST. DE CUBAS DE LOUÇA OVAL DE EMBUTIR LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO EXCETO OS AMBIENTES DESCRITOS NO ITEM ABAIXO	M2	25,53	783,84	20.012,85
5.13.2	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, SOBRE ALVENARIA COM REVESTIMENTO EM AZULEJO, ESP=2cm COM FRONTAL 10cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SALA IMUNIZAÇÃO E CENTRAL DE MAT ESTERILIZAÇÃO, ÁREA COBERTA, CANTINA, COZINHA EXPERIMENTAL, LABORATÓRIO QUÍMICA/FÍSICA/BIOLOGIA	M2	41,61	616,77	25.662,69
5.13.3	DIVISÓRIAS SANITÁRIAS DE BOXES E MICTÓRIOS DE GRANITO CINZA ANDORINHA E=3 CM ASSENTADA C/ ARGAMASSA, NO TRACO 1:4, INCLUSIVE MASSA PLÁSTICA E FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. NOS BANHEIROS MASC E FEM EM FRENTE AO AUDITÓRIO E NO LABORATÓRIO QUÍMICA/FÍSICA/BIOLOGIA	M2	11,63	704,38	8.191,94
5.13.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PEITORIL / PINGADEIRA EM GRANITO ANDORINHA, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	18,75	303,49	5.690,44
5.13.5	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,22	97,82	1.097,54



Serviço Social da Indústria

PLANILHA ORÇAMENTARIA

UNAEN-FF-002

Folha:
1 de 1Revisão:
00

Data: 10/09/2010

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

UNIDADE OPERACIONAL: SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

ENDEREÇO: Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
5	REFORMA GERAL DO BLOCO D COM ADEQUAÇÕES DOS ESPAÇOS DA COZINHA EXPERIMENTAL E DO LABORATÓRIO ÚNICO DE QUÍMICA, FÍSICA E BIOLOGIA, INCLUSIVE SERVIÇOS DE REFORÇO ESTRUTURAL PARA ADEQUAÇÃO DO AUDITÓRIO COM ÁREA 1.877,66M²				
5.14	FORROS				134.229,16
5.14.1	FORRO ACÚSTICO DE FIBRA MINERAL 625 MM X 625 MM TEGULAR, INSTALADOS EM PERFIL "T", SUPENSO POR PENDURAS EM ARRAME GALVANIZADO A CADA 1250X1250MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - NOS LOCAIS PREVISTO NO PROJETO PAGINAÇÃO DE FORRO	M2	1.001,27	116,05	116.197,38
5.14.2	FORRO EM DRYWALL (GESSO), PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - NOS LOCAIS PREVISTO NO PROJETO PAGINAÇÃO DE FORRO	M2	248,44	72,58	18.031,78
5.15	PINTURA				84.533,15
5.15.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES INTERNAS , DUAS DEMÃOS.	M2	1.679,12	13,90	23.339,77
5.15.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS , DUAS DEMÃOS.	M2	1.679,12	13,51	22.684,91
5.15.3	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES EXTERNAS, LAJE DE BEIRAL E PLATIBANDA , UMA DEMÃO.	M2	901,46	14,00	12.620,44
5.15.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, PAREDES EXTERNAS, LAJE DE BEIRAL E PLATIBANDA , DUAS DEMÃOS.	M2	901,46	15,39	13.873,47
5.15.5	PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃOS - NOS LOCAIS FORRO EM GESSO	M2	248,44	48,36	12.014,56
5.16	CALÇAMENTO, PÁTIOS E PASSARELAS				0,00
5.17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				70.916,20
5.17.1	TRATAMENTO ACÚSTICO - AUDITÓRIO				59.095,76
5.17.1.1	FORRO ACÚSTICO DE FIBRA MINERAL 625 MM X 625 MM TEGULAR, INSTALADOS EM PERFIL "T", SUPENSO POR PENDURAS EM ARRAME GALVANIZADO A CADA 1250X1250MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	110,28	116,07	12.800,20
5.17.1.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO ACARTONADO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	53,53	57,25	3.064,59
5.17.1.3	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	29,40	124,23	3.652,36
5.17.1.4	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL.	M2	29,40	32,35	951,09
5.17.1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL EM MDF COM SUPORTE METÁLICO, CONFORME PROJETO	M2	11,90	167,06	1.988,01
5.17.1.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA MAXIM-AR, COM VIDROS E=10MM, (1,00X0,60)M, FIXAÇÃO COM ESPUMA, MARCA CLARIS OU SIMILAR, CONFORME PROJETO	UN	11,00	1.576,29	17.339,19
5.17.1.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA ACÚSTICA METÁLICA 40DB(A) - 1860X2180 MM FD, MARCA ISARISOLAMENTOS OU SIMILAR, CONFORME PROJETO	UN	2,00	9.650,16	19.300,32
5.17.2	DIVERSOS				11.820,44
5.17.2.1	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	M2	4,64	515,91	2.393,82
5.17.2.2	LOUSA DE VIDRO INCOLOR ADESIVADA 4,2X1,2M COM PELÍCULA BRANCA E PARAFUSO CABEÇA DE LATÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	1.346,66	9.426,62
5.18	INSTALAÇÕES DE SPDA				0,00
5.19	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO				0,00
5.20	INSTALAÇÕES ELÉTRICA				367.797,17
5.20.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	207,00	9,10	1.883,70
5.20.2	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	238,00	7,96	1.894,48
5.20.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	607,00	10,74	6.519,18
5.20.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	372,00	13,52	5.029,44
5.20.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	9,00	15,07	135,63
5.20.6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	36,55	438,60
5.20.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	23,00	23,11	531,53
5.20.8	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	49,97	49,97



Serviço Social da Indústria

PLANILHA ORÇAMENTARIA

UNAEN-FF-002

Folha:
1 de 1Revisão:
00

Data: 10/09/2010

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

UNIDADE OPERACIONAL: SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

ENDEREÇO: Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
5	REFORMA GERAL DO BLOCO D COM ADEQUAÇÕES DOS ESPAÇOS DA COZINHA EXPERIMENTAL E DO LABORATÓRIO ÚNICO DE QUÍMICA, FÍSICA E BIOLOGIA, INCLUSIVE SERVIÇOS DE REFORÇO ESTRUTURAL PARA ADEQUAÇÃO DO AUDITÓRIO COM ÁREA 1.877,66M²				
5.20.9	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	28,69	172,14
5.20.10	FORNCEIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA 4X10W LED INCLUINDO LAMPADAS	UN	248,00	299,27	74.218,96
5.20.11	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	110,00	39,05	4.295,50
5.20.12	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	36,30	254,10
5.20.13	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	59,00	38,74	2.285,66
5.20.14	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	27,00	49,97	1.349,19
5.20.15	ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 100 MM, COM TAMPA E DEMAIS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	97,00	83,97	8.145,09
5.20.16	CURVA HORIZONTAL 150 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA, COM ÂNGULO 90° E TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	60,45	241,80
5.20.17	CURVA VERTICAL 150 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA, COM ÂNGULO 90° E TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	61,02	61,02
5.20.18	TÊ HORIZONTAL 90 GRAUS 150X100 PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	60,40	120,80
5.20.19	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	10,75	118,25
5.20.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	11,35	136,20
5.20.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	12,42	49,68
5.20.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	12,42	49,68
5.20.23	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	52,92	158,76
5.20.24	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	54,05	108,10
5.20.25	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	56,28	393,96
5.20.26	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	56,28	450,24
5.20.27	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	58,90	471,20
5.20.28	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	4,00	67,35	269,40
5.20.29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	4.233,00	3,28	13.884,24
5.20.30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3.703,00	5,24	19.403,72
5.20.31	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2.600,00	7,13	18.538,00
5.20.32	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE COMPRESSÃO 120 MM ²	UN	4,00	10,39	41,56
5.20.33	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	266,00	88,94	23.658,04
5.20.34	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.064,00	135,50	144.172,00
5.20.35	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE COMPRESSÃO 185 MM ²	UN	16,00	23,58	377,28
5.20.36	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	268,06	1.072,24
5.20.37	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	33,25	78,70	2.616,78
5.20.38	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	33,25	26,12	868,49
5.20.39	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	400,00	45,59	18.236,00
5.20.40	QUADRO DE 1900X800X400 COMPLETO COM BARRAMENTO DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	7.145,50	7.145,50
5.20.41	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 36A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	1,00	553,95	553,95
5.20.42	QUADRO DE COMANDO, SEM BARRAMENTO DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	105,33	105,33
5.20.43	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOTOEIRA (BOTÃO DE IMPULSO)	UN	2,00	35,63	71,26
5.20.44	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LAMPADA DE SINALIZAÇÃO PARA COMANDO	UN	2,00	47,15	94,30
5.20.45	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR LED 150W	UN	21,00	198,89	4.176,69
5.20.46	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 36A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	1,00	553,95	553,95
5.20.47	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.197,79	2.395,58
5.21	LOGICA E TELEFONICA				0,00



Serviço Social da Indústria

PLANILHA ORÇAMENTARIA

UNAEN-FF-002

Folha:
1 de 1Revisão:
00

Data: 10/09/2010

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

UNIDADE OPERACIONAL: SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

ENDEREÇO: Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
5	REFORMA GERAL DO BLOCO D COM ADEQUAÇÕES DOS ESPAÇOS DA COZINHA EXPERIMENTAL E DO LABORATÓRIO ÚNICO DE QUÍMICA, FÍSICA E BIOLOGIA, INCLUSIVE SERVIÇOS DE REFORÇO ESTRUTURAL PARA ADEQUAÇÃO DO AUDITÓRIO COM ÁREA 1.877,66M ²				
5.22	INFRA ESTRUTURA PARA CLIMATIZAÇÃO DE AR CONDICIONADO				0,00
5.23	INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÃO DE AUDIO E VÍDEO				0,00
5.24	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				0,00
5.25	ÁGUAS PLUVIAIS DE COBERTURA				102.006,37
5.25.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	50,00	51,06	2.553,00
5.25.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	20,00	76,30	1.526,00
5.25.3	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	36,00	57,14	2.057,04
5.25.4	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	36,00	127,51	4.590,36
5.25.5	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	9,00	51,08	459,72
5.25.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	87,00	32,78	2.851,86
5.25.7	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	95,00	19,23	1.826,85
5.25.8	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	36,00	52,18	1.878,48
5.25.9	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	1,00	54,52	54,52
5.25.10	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	M	390,00	54,07	21.087,30
5.25.11	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	M	33,00	62,24	2.053,92
5.25.12	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	M	15,00	97,35	1.460,25
5.25.13	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	10,00	115,03	1.150,30
5.25.14	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	43,00	213,67	9.187,81
5.25.15	POÇO DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO, BALÃO DE 0,60 M (DI), PROFUNDIDADE ATÉ 1,20 M, INCLUSIVE TAMPÃO TD-600	UN	1,00	1.030,99	1.030,99
5.25.16	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	315,00	3,01	948,15
5.25.17	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	M2	315,00	97,46	30.699,90
5.25.18	POÇO DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO, BALÃO DE 0,80 M (DI), PROFUNDIDADE DE 1,21 ATÉ 1,50 M, INCLUSIVE TAMPÃO TD-600	UN	2,00	1.171,57	2.343,14
5.25.19	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO.	UN	1,00	2.428,97	2.428,97
5.25.20	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 100X100X10CM PARA CAIXA	UN	1,00	81,46	81,46
5.25.21	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO - DN 100	M	90,00	36,11	3.249,90
5.25.22	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	35,00	242,47	8.486,45
5.26	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				0,00
5.27	LOUÇAS E METÁIS				15.912,33
5.27.1	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	115,98	811,86
5.27.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	208,55	1.251,30
5.27.3	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	121,22	121,22
5.27.4	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO E MEORIAL DESCRITIVO	UN	4,00	83,65	334,60



Serviço Social da Indústria

PLANILHA ORÇAMENTARIA

UNAEN-FF-002

Folha:
1 de 1Revisão:
00

Data: 10/09/2010

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

UNIDADE OPERACIONAL: SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

ENDEREÇO: Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
5	REFORMA GERAL DO BLOCO D COM ADEQUAÇÕES DOS ESPAÇOS DA COZINHA EXPERIMENTAL E DO LABORATÓRIO ÚNICO DE QUÍMICA, FÍSICA E BIOLOGIA, INCLUSIVE SERVIÇOS DE REFORÇO ESTRUTURAL PARA ADEQUAÇÃO DO AUDITÓRIO COM ÁREA 1.877,66M²				
5.27.5	TORNEIRA DOCOL COM ALAVANCA PARA FECHANDO DE PRESSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO E MEORIAL DESCRITIVO	UN	6,00	372,12	2.232,72
5.27.6	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	387,97	775,94
5.27.7	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	316,78	1.267,12
5.27.8	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 0,80x0,60x0,40, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	387,97	1.939,85
5.27.9	VÁLVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	194,00	1.164,00
5.27.10	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	205,17	820,68
5.27.11	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	691,89	1.383,78
5.27.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ASSENTO PLASTICO BRANCO PARA VASO SANITARIO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	6,00	31,80	190,80
5.27.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUCHA HIGIENICA - CONFORME PROJETO E MEORIAL DESCRITIVO	UN	5,00	115,84	579,20
5.27.14	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO DE CANTO INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL , VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	123,60	247,20
5.27.15	MICTORIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	533,74	533,74
5.27.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO PARA PCD, EM AÇO INOX, 40CM	UN	4,00	155,35	621,40
5.27.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO PARA PCD, EM AÇO INOX, 70CM	UN	2,00	261,60	523,20
5.27.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO PARA PCD, EM AÇO INOX, 80CM	UN	4,00	278,43	1.113,72
5.28	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO				0,00
5.29	LIMPEZA CONTÍNUA DA OBRA				0,00
5.30	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA				4.834,52
5.30.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	1.579,91	3,06	4.834,52
VALOR TOTAL					1.503.869,54



Serviço Social da Indústria

PLANILHA ORÇAMENTARIA

UNAEN-FF-002

Folha:
1 de 1Revisão:
00Data:
10/09/2010

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

UNIDADE OPERACIONAL: SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

ENDEREÇO: Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
6	REFORMA GERAL DO BLOCO F COM ÁREA DE 447,10 M²				
6.0	REMOÇÃO E RETIRADAS				41.865,19
6.0.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	22,91	46,87	1.073,79
6.0.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM CONCRETO SIMPLES INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	585,44	34,80	20.373,31
6.0.3	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS - PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO	M2	592,62	18,11	10.732,35
6.0.4	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	592,62	3,22	1.908,24
6.0.5	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	8,19	8,38	68,63
6.0.6	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	2,25	24,32	54,72
6.0.7	RETIRADA GRADE METÁLICA	M2	80,37	8,93	717,70
6.0.8	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	158,62	23,83	3.779,91
6.0.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	1.586,20	1,99	3.156,54
6.1	INSTALAÇÕES DE CANTEIRO				0,00
6.2	ADMINISTRAÇÃO				0,00
6.3	TERRRAPLANAGEM				0,00
6.4	FUNDAÇÃO				0,00
6.5	IMPERMEABILIZAÇÃO				0,00
6.6	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				0,00
6.7	ALVENARIAS E PAINÉIS				12.545,86
6.7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	134,91	79,71	10.753,68
6.7.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,20	26,57	138,16
6.7.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,20	26,22	136,34
6.7.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,80	33,83	466,85
6.7.5	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,80	30,76	424,49
6.7.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,80	20,60	243,08
6.7.7	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,53	33,24	383,26
6.8	ESTRUTURA METÁLICA				78.614,33
6.8.1	ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA CONFORME PROJETO EM AÇO ESTRUTURAL	KG	4.453,88	13,67	60.884,54
6.8.2	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METÁLICA, UMA DEMAIO, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M2	439,40	10,24	4.499,46
6.8.3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	439,40	30,11	13.230,33
6.9	COBERTURA				129.225,09



Serviço Social da Indústria

PLANILHA ORÇAMENTARIA

UNAEN-FF-002

Folha:
1 de 1Revisão:
00Data:
10/09/2010

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

UNIDADE OPERACIONAL: SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

ENDEREÇO: Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
6	REFORMA GERAL DO BLOCO F COM ÁREA DE 447,10 M²				
6.9.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELHAS TERMO-ACÚSTICAS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: REVESTIMENTO SUPERIOR: • AÇO GALVALUME AZM150 PRÉ-PINTADO TRAPEZOIDAL TP30, ESPESSURA TÉCNICA DE 0,43 MM, CROMATIZADA COM PRIMER EPÓXI (4 A 6 MICRONS) E PINTURA DE ACABAMENTO EM POLIÉSTER (18 A 22 MICRONS) COR BRANCO GELO (PADRÃO RAL 9003), CONJUNTO MONOLÍTICO TELHA/EPS/FILME, PRODUZIDO PELO PROCESSO DE COLAGEM CONTÍNUA, CONFORME FABRICANTE NÚCLEO: • NÚCLEO ISOLANTE EM E.P.S. (POLIESTIRENO EXPANDIDO), ESPESSURA 30 MM, LIVRE DE CFC REVESTIMENTO INFERIOR: • FILME DE ALUMÍNIO ESTUCCO FOSCO, ESP. TÉC. MÍNIMA 40 U.M. Referência comercial: ISOESTE OU SIMILAR	M2	600,79	211,07	126.808,75
6.9.2	CUMEEIRA EM TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	M	67,27	35,92	2.416,34
6.10	ESQUADRIAS				80.087,99
6.10.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR VENEZIANA 0,9X2,10 COM VISOR COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - P2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	2,00	1.454,69	2.909,38
6.10.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO - DIMENSÃO 0,90 x 2,10M	M2	5,67	872,14	4.945,03
6.10.3	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	M2	5,67	529,98	3.004,99
6.10.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PORTÃO P14 (1,00X2,43)M EM GRADIL MODULAR BARRA SECA, TIPO ALAMBRADO EM PAINEL REFERÊNCIA - NYLOFOR OU SIMILAR, COM MALHA 5X20MM, JÁ INCLUSO PINTURA (COR A SER DEFINIDA).	UN	1,00	841,30	841,30
6.10.5	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE ABRIR, 2,00X2,10M, ESPESSURA 10MM, COM BANDEIRA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (PUXADOR, MOLA HIDRAULICA, DOBRADIÇA, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA, COM CAPUCHINHO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO - P11	UN	2,00	4.695,85	9.391,70
6.10.6	JANELA DE CORRER DE VIDRO 8MM, DUAS FOLHAS, DIMENSÃO 2,00 X 1,50 - J2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	6,00	1.426,42	8.558,52
6.10.7	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. - J1 - 4 UNIDADES - 1,00 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	M2	2,40	872,25	2.093,40
6.10.8	JANELA DE CORRER DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=8mm, COMPLETA, COM TRILHOS, FERRAGENS, FECHADURA, PUXADORES E VEDAÇÕES - J2 - DIM. 200 X 150CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	6,00	1.486,34	8.918,04
6.10.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PELE DE VIDRO COR A DEFINIR PELO ARQUITETO FISCAL - 8MM (4MM + 4MM), INCLUSIVE FERRAGENS DE INSTALAÇÃO - PARA PERFEITO USO E FUNCIONAMENTO. NESTE QUANTITATIVO ESTÃO INCLUSOS OS PAINÉIS FIXOS EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	M2	22,02	1.194,42	26.301,13
6.10.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADIL MODULAR BARRA SECA, TIPO ALAMBRADO EM PAINEL REFERÊNCIA - NYLOFOR OU SIMILAR, COM MALHA 5X20MM, DIMENSÃO DO MÓDULO (2,50M DE LARGURA X 2,43M DE ALTURA), COM POSTE DE FIXAÇÃO H=3,20M, SENDO 0,77M CHUMBADO EM BASE DE CONCRETO, JÁ INCLUSO PINTURA (COR A SER DEFINIDA)	M	32,16	408,10	13.124,50
6.11	PISOS				73.067,52
6.11.1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	414,72	131,61	54.581,30
6.11.2	RODAPE EM GRANILITE, ALTURA 10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	186,30	51,14	9.527,38
6.11.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	M2	73,07	86,04	6.287,18
6.11.4	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE BRITA (PEDRISCO CINZA), INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO / ACERTO MANUAL COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, ESP=5CM	M2	514,77	5,19	2.671,66
6.12	REVESTIMENTOS				17.216,82
6.12.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	480,38	4,49	2.156,91
6.12.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	M2	480,38	31,35	15.059,91



Serviço Social da Indústria

PLANILHA ORÇAMENTARIA

UNAEN-FF-002

Folha:
1 de 1Revisão:
00Data:
10/09/2010

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

UNIDADE OPERACIONAL: SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

ENDEREÇO: Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
6	REFORMA GERAL DO BLOCO F COM ÁREA DE 447,10 M²				
6.13	GRANITO				1.774,60
6.13.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PEITORIL / PINGADEIRA EM GRANITO ANDORINHA, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	2,16	303,49	655,54
6.13.2	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,44	97,82	1.119,06
6.14	FORROS				47.297,34
6.14.1	FORRO ACÚSTICO DE FIBRA MINERAL 625 MM X 625 MM TEGULAR, INSTALADOS EM PERFIL "T", SUPENSO POR PENDURAS EM ARRAME GALVANIZADO A CADA 1250X1250MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	407,56	116,05	47.297,34
6.15	PINTURA				33.309,93
6.15.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	442,61	13,90	6.152,28
6.15.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	442,61	10,62	4.700,52
6.15.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	556,31	13,51	7.515,75
6.15.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	M2	556,31	14,00	7.788,34
6.15.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	225,08	15,39	3.463,98
6.15.6	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO.	M2	225,08	16,39	3.689,06
6.16	CALÇAMENTO, PÁTIOS E PASSARELAS				0,00
6.17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				2.994,93
6.17.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.	M	67,82	44,16	2.994,93
6.18	INSTALAÇÕES DE SPDA				0,00
6.19	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO				0,00
6.20	INSTALAÇÕES ELÉTRICA				64.507,94
6.20.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	51,00	9,10	464,10
6.20.2	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	49,00	7,96	390,04
6.20.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	198,00	10,74	2.126,52
6.20.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	158,00	13,52	2.136,16
6.20.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA 4X10W LED INCLUINDO LAMPADAS	UN	49,00	299,27	14.664,23
6.20.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	23,11	184,88
6.20.7	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	36,55	109,65
6.20.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO 300A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.230,38	1.230,38
6.20.9	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30,00	24,40	732,00
6.20.10	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	39,05	156,20
6.20.11	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	7,00	4,65	32,55
6.20.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	10,75	43,00
6.20.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	11,35	22,70
6.20.14	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	4,00	67,35	269,40
6.20.15	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	531,01	1.062,02
6.20.16	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	56,28	393,96



Serviço Social da Indústria

PLANILHA ORÇAMENTARIA

UNAEN-FF-002

Folha:
1 de 1Revisão:
00Data:
10/09/2010

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

UNIDADE OPERACIONAL: SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

ENDEREÇO: Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
6	REFORMA GERAL DO BLOCO F COM ÁREA DE 447,10 M²				
6.20.17	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	56,28	337,68
6.20.18	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	833,00	3,28	2.732,24
6.20.19	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	508,00	5,24	2.661,92
6.20.20	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	251,00	7,13	1.789,63
6.20.21	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	268,06	1.072,24
6.20.22	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	38,00	78,70	2.990,60
6.20.23	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	38,00	26,12	992,56
6.20.24	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO. LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	152,00	45,59	6.929,68
6.20.25	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	760,00	27,61	20.983,60
6.21	LOGICA E TELEFONICA				0,00
6.22	INFRA ESTRUTURA PARA CLIMATIZAÇÃO DE AR CONDICIONADO				0,00
6.23	INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÃO DE AUDIO E VÍDEO				0,00
6.24	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				0,00
6.25	ÁGUAS PLUVIAIS DE COBERTURA				25.889,44
6.25.1	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	10,00	57,14	571,40
6.25.2	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	10,00	127,51	1.275,10
6.25.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	20,00	32,78	655,60
6.25.4	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	20,00	19,23	384,60
6.25.5	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	10,00	52,18	521,80
6.25.6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	M	90,00	54,07	4.866,30
6.25.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	M	11,82	62,24	735,68
6.25.8	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	168,00	3,01	505,68
6.25.9	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	M2	168,00	97,46	16.373,28
6.26	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				0,00
6.27	LOUÇAS E METÁIS				0,00
6.28	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO				0,00
6.29	LIMPEZA CONTÍNUA DA OBRA				0,00
6.30	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA				1.367,15
6.30.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	446,78	3,06	1.367,15
VALOR TOTAL					609.764,13



Serviço Social da Indústria

PLANILHA ORÇAMENTARIA

UNAEN-FF-002

Folha:
1 de 1Revisão:
00Data:
10/09/2010

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

UNIDADE OPERACIONAL: SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

ENDEREÇO: Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
7	CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE RESÍDUOS SÓLIDOS COM ÁREA 12,04 M² + GLP				
7.0	REMOÇÃO E RETIRADAS				2.446,09
7.0.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	5,96	46,87	279,35
7.0.2	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	1,09	228,72	249,30
7.0.3	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM CONCRETO SIMPLES INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	28,52	34,80	992,50
7.0.4	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS - PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO	M2	18,29	18,11	331,23
7.0.5	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	18,29	3,22	58,89
7.0.6	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	12,23	23,83	291,44
7.0.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	122,30	1,99	243,38
7.1	INSTALAÇÕES DE CANTEIRO				0,00
7.2	ADMINISTRAÇÃO				0,00
7.3	TERRRAPLANAGEM				0,00
7.4	FUNDAÇÃO				0,00
7.5	IMPERMEABILIZAÇÃO				0,00
7.6	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				0,00
7.7	ALVENARIAS E PAINÉIS				7.580,42
7.7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	95,10	79,71	7.580,42
7.8	ESTRUTURA METÁLICA				0,00
7.9	COBERTURA				
7.10	ESQUADRIAS				2.320,80
7.10.1	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	M2	7,50	309,44	2.320,80
7.11	PISOS				2.444,26
7.11.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	M2	20,06	86,04	1.725,96
7.11.2	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE BRITA (PEDRISCO CINZA), INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO / ACERTO MANUAL COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, ESP=5CM	M2	138,40	5,19	718,30
7.12	REVESTIMENTOS				7.952,90
7.12.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	221,90	4,49	996,33
7.12.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	M2	221,90	31,35	6.956,57
7.13	GRANITO				0,00



Serviço Social da Indústria

PLANILHA ORÇAMENTARIA

UNAEN-FF-002

Folha:
1 de 1Revisão:
00Data:
10/09/2010

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

UNIDADE OPERACIONAL: SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

ENDEREÇO: Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
7	CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE RESÍDUOS SÓLIDOS COM ÁREA 12,04 M² + GLP				
7.14	FORROS				0,00
7.15	PINTURA				15.658,55
7.15.1	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO.	M2	528,05	14,00	7.392,70
7.15.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, DUAS DEMÃOS.	M2	528,05	13,51	7.133,96
7.15.3	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO EXTERNO, UMA DEMÃO.	M2	26,54	16,39	434,99
7.15.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO EXTERNO, DUAS DEMÃOS.	M2	26,54	15,39	408,45
7.15.5	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO).	M2	15,00	19,23	288,45
7.16	CALÇAMENTO, PÁTIOS E PASSARELAS				0,00
7.17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				13.839,83
7.17.1	TUBO E CONEXÃO - GLP				6.952,30
7.17.1.1	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	3,94	63,04
7.17.1.2	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	41,00	11,55	473,55
7.17.1.3	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	18,32	36,64
7.17.1.4	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	27,66	193,62
7.17.1.5	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	10,00	6,20	62,00
7.17.1.6	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	24,96	399,36
7.17.1.7	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	42,27	295,89
7.17.1.8	TÊ, ROSCA MACHO, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM X 1", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	65,14	65,14
7.17.1.9	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	18,76	206,36
7.17.1.10	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	21,18	42,36
7.17.1.11	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	10,99	351,68
7.17.1.12	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	17,78	302,26
7.17.1.13	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	28,08	28,08
7.17.1.14	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	72,00	21,19	1.525,68
7.17.1.15	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,00	30,26	726,24
7.17.1.16	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,00	32,64	783,36
7.17.1.17	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	21,47	515,28
7.17.1.18	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	31,46	251,68
7.17.1.19	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	40,29	322,32
7.17.1.20	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	67,65	135,30
7.17.1.21	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	86,23	172,46
7.17.2	SINALIZAÇÃO - GLP				186,44



Serviço Social da Indústria

PLANILHA ORÇAMENTARIA

UNAEN-FF-002

Folha:
1 de 1Revisão:
00Data:
10/09/2010

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

UNIDADE OPERACIONAL: SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

ENDEREÇO: Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
7	CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE RESÍDUOS SÓLIDOS COM ÁREA 12,04 M² + GLP				
7.17.2.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	35,28	141,12
7.17.2.2	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	2,00	22,66	45,32
7.17.3	CENTRAIS - GLP				6.701,09
7.17.3.1	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	0,78	7,80
7.17.3.2	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	0,08	1,60
7.17.3.3	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	0,19	3,80
7.17.3.4	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	5,04	50,40
7.17.3.5	CAIXA DE PASSAGEM N 3, DE EMBUTIR, PADRÃO TELEBRAS, DIMENSÕES 40 X 40 X 12 CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	127,24	254,48
7.17.3.6	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	18,32	109,92
7.17.3.7	EXTINTOR INCÊNDIO TP PO QUÍMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	194,33	777,32
7.17.3.8	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 2", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,93	5,86
7.17.3.9	MANGOTE DE BORRACHA COM MALHA DE AÇO FLEXÍVEL ALTA PRESSÃO 7/8"x7/16"x800m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	27,57	441,12
7.17.3.10	NIPE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	17,78	177,80
7.17.3.11	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 2 UNIDADES, DIM: 1,70 X 1,00 M - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	M2	3,40	872,14	2.965,28
7.17.3.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGULADOR DE PRESSÃO AP40 REGULÁVEL C/ MANÔMETRO (PS especial) 1/2" 15 kg/h GLP	UN	2,00	218,14	436,28
7.17.3.13	TÊ, ROSCA FEMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	42,27	84,54
7.17.3.14	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	12,00	30,26	363,12
7.17.3.15	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	67,65	67,65
7.17.3.16	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	72,79	436,74
7.17.3.17	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	86,23	517,38
7.18	INSTALAÇÕES DE SPDA				0,00
7.19	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO				0,00
7.20	INSTALAÇÕES ELÉTRICA				0,00
7.21	LOGICA E TELEFONICA				0,00
7.22	INFRA ESTRUTURA PARA CLIMATIZAÇÃO DE AR CONDICIONADO				0,00
7.23	INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÃO DE ÁUDIO E VÍDEO				0,00
7.24	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				0,00
7.25	ÁGUAS PLUVIAIS DE COBERTURA				8.607,42
7.25.1	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	4,00	57,14	228,56



Serviço Social da Indústria

PLANILHA ORÇAMENTARIA

UNAEN-FF-002

Folha:
1 de 1

Revisão:
00

Data:
10/09/2010

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE**

UNIDADE OPERACIONAL: **SESI ESCOLA VARZEA GRANDE**

ENDEREÇO: **Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.**

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
7	CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE RESIDUOS SOLIDOS COM ÁREA 12,04 M² + GLP				
7.25.2	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	4,00	127,51	510,04
7.25.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	12,00	32,78	393,36
7.25.4	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	12,00	19,23	230,76
7.25.5	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	4,00	52,18	208,72
7.25.6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	M	27,00	54,07	1.459,89
7.25.7	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	55,50	3,01	167,06
7.25.8	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	M2	55,50	97,46	5.409,03
7.26	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				0,00
7.27	LOUÇAS E METÁIS				0,00
7.28	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO				0,00
7.29	LIMPEZA CONTÍNUA DA OBRA				0,00
7.30	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA				202,08
7.30.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	66,04	3,06	202,08
VALOR TOTAL					61.052,35



Serviço Social da Indústria

PLANILHA ORÇAMENTARIA

UNAEN-FF-002

Folha:
1 de 1Revisão:
00Data:
10/09/2010

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

UNIDADE OPERACIONAL: SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

ENDEREÇO: Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
8	REFORMA GERAL DO BLOCO VESTIARIO COM ADEQUAÇÕES DE ESPAÇO - ÁREA 252,76 M²				
8.0	REMOÇÃO E RETIRADAS				2.763,66
8.0.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	14,49	8,45	122,44
8.0.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	84,70	10,79	913,91
8.0.3	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS - PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO	M2	35,45	18,11	642,00
8.0.4	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	177,27	3,24	574,35
8.0.5	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	12,00	23,38	280,56
8.0.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	120,00	1,92	230,40
8.1	INSTALAÇÕES DE CANTEIRO				0,00
8.2	ADMINISTRAÇÃO				0,00
8.3	TERRRAPLANAGEM				0,00
8.4	FUNDAÇÃO				0,00
8.5	IMPERMEABILIZAÇÃO				0,00
8.6	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				0,00
8.7	ALVENARIAS E PAINÉIS				0,00
8.8	ESTRUTURA METALICA				0,00
8.9	COBERTURA				10.895,49
8.9.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NAO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO - CONSIDERADO 20% DE REPOSIÇÃO NA ESTRUTURA DE MADEIRA EXISTENTE	M2	36,96	13,62	503,40
8.9.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, INCLUSO IÇAMENTO. - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	M2	184,80	48,92	9.040,42
8.9.3	CUMEEIRA EM TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	M	37,63	35,92	1.351,67
8.10	ESQUADRIAS				10.966,61
8.10.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 07 UNIDADES COM DIMENSÃO 0,60 X 1,70 M + 02 UNID COM DIMENSÃO 0,80 X 2,10 M + 01 UNID COM DIM. 0,90 x 2,10 M + 01 UNID COM DIM. 1,00 x 2,10 M - CONFORME O PROEJTO E MEMORIAL DESCRITIVO	M2	14,49	756,84	10.966,61
8.11	PISOS				10.497,68
8.11.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² - ESPECIFICAÇÃO CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	M2	84,70	107,72	9.123,88
8.11.2	TRATAMENTO EM PISO GRANILITE INCLUINDO RASPAGEM, ESTUCAGEM E POLIMENTO COM RESINA. CONFORME PROJETO PAGINAÇÃO DE PISO	M2	64,68	21,24	1.373,80
8.12	REVESTIMENTOS				0,00
8.13	GRANITO				0,00
				0,00	0,00



Serviço Social da Indústria

PLANILHA ORÇAMENTARIA

UNAEN-FF-002

Folha:
1 de 1Revisão:
00Data:
10/09/2010

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

UNIDADE OPERACIONAL: SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

ENDEREÇO: Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
8	REFORMA GERAL DO BLOCO VESTIARIO COM ADEQUAÇÕES DE ESPAÇO - ÁREA 252,76 M²				
8.14	FORROS				0,00
8.15	PINTURA				8.290,53
8.15.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	247,16	10,11	2.498,79
8.15.2	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	M2	269,91	13,35	3.603,30
8.15.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	169,91	12,88	2.188,44
8.16	CALÇAMENTO, PÁTIOS E PASSARELAS				0,00
8.17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				3.271,52
8.17.1	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	M2	6,81	480,40	3.271,52
8.18	INSTALAÇÕES DE SPDA				0,00
8.19	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO				0,00
8.20	INSTALAÇÕES ELÉTRICA				35.342,23
8.20.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	23,00	9,13	209,99
8.20.2	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30,00	7,99	239,70
8.20.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	153,00	10,49	1.604,97
8.20.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6,00	13,10	78,60
8.20.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA 4X10W LED INCLUINDO LAMPADAS	UN	30,00	299,27	8.978,10
8.20.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	16,82	100,92
8.20.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO 300A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1230,87	1.230,87
8.20.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	16,82	151,38
8.20.9	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	6,01	48,08
8.20.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	10,63	31,89
8.20.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	11,23	11,23
8.20.12	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	72,05	288,20
8.20.13	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	531,06	531,06
8.20.14	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	55,91	111,82
8.20.15	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	55,91	335,46
8.20.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	567,00	3,28	1.859,76
8.20.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	251,00	7,16	1.797,16
8.20.18	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	269,86	1.079,44
8.20.19	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	20,00	79,61	1.592,20
8.20.20	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	20,00	26,51	530,20
8.20.21	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,00	43,09	3.447,20
8.20.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	400,00	27,71	11.084,00



Serviço Social da Indústria

PLANILHA ORÇAMENTARIA

UNAEN-FF-002

Folha:
1 de 1Revisão:
00Data:
10/09/2010

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

UNIDADE OPERACIONAL: SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

ENDEREÇO: Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
8	REFORMA GERAL DO BLOCO VESTIARIO COM ADEQUAÇÕES DE ESPAÇO - ÁREA 252,76 M²				
8.21	LOGICA E TELEFONICA				0,00
8.22	INFRA ESTRUTURA PARA CLIMATIZAÇÃO DE AR CONDICIONADO				0,00
8.23	INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÃO DE AUDIO E VÍDEO				0,00
8.24	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				0,00
8.25	ÁGUAS PLUVIAIS DE COBERTURA				22.733,33
8.25.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,00	50,92	458,28
8.25.2	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	9,00	48,70	438,30
8.25.3	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	9,00	127,51	1.147,59
8.25.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	26,00	29,90	777,40
8.25.5	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	26,00	17,03	442,78
8.25.6	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	9,00	44,06	396,54
8.25.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	M	51,00	51,33	2.617,83
8.25.8	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	M	9,00	58,85	529,65
8.25.9	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	48,00	97,35	4.672,80
8.25.10	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA.	M	27,00	143,76	3.881,52
8.25.11	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	72,00	3,05	219,60
8.25.12	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	72,00	99,32	7.151,04
8.26	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				0,00
8.27	LOUÇAS E METÁIS				2.536,26
8.27.1	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	208,55	1.251,30
8.27.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ASSENTO PLASTICO BRANCO PARA VASO SANITARIO - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	UN	6,00	31,80	190,80
8.27.3	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	91,18	1.094,16
8.28	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO				0,00
8.29	LIMPEZA CONTÍNUA DA OBRA				0,00
8.30	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA				542,72
8.30.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	177,36	3,06	542,72
VALOR TOTAL					107.840,03



Serviço Social da Indústria

PLANILHA ORÇAMENTARIA

UNAEN-FF-002

Folha:
1 de 1

Revisão:
00

Data:
10/09/2010

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE**

UNIDADE OPERACIONAL: **SESI ESCOLA VARZEA GRANDE**

ENDEREÇO: **Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.**

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	valor UNIT. (R\$)	valor Total (R\$)
9	REFORMA GERAL DO PISO EXISTENTE DA MINI QUADRA + CONSTRUÇÃO DA COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA COM ÁREA 408,20 M²				
9.0	REMOÇÃO E RETIRADAS				0,00
9.1	INSTALAÇÕES DE CANTEIRO				3.597,72
9.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	84,00	42,83	3.597,72
9.2	ADMINISTRAÇÃO				0,00
9.3	TERRRAPLANAGEM				0,00
9.4	FUNDAÇÃO				75.337,02
9.4.1	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E BOMBEAMENTO DE CONCRETO ESPECIAL PARA ESTACAS TIPO HÉLICE CONTÍNUA - slamp / 22+ou-2 / CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO - 400 kg/m ³ COM SOBRECONSUMO.	M	120,00	85,82	10.298,40
9.4.2	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM.	KG	82,00	11,76	964,32
9.4.3	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM.	KG	240,00	8,34	2.001,60
9.4.4	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM	UN	24,00	17,45	418,80
9.4.5	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA	M3	8,64	38,30	330,91
9.4.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE 5 CM	M2	10,80	26,62	287,50
9.4.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	16,85	105,26	1.773,63
9.4.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	KG	99,24	13,10	1.300,04
9.4.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	KG	50,00	10,20	510,00
9.4.10	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	40,32	547,83	22.088,51
9.4.11	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA - BLOCO DE COROAMENTO	M3	1,73	26,12	45,19
9.4.12	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA	M3	5,90	34,97	206,32
9.4.13	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES	M2	82,66	101,78	8.412,73
9.4.14	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM VIGA BALDRAME, ESPESSURA DE 5 CM	M2	11,81	26,62	314,33
9.4.15	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	KG	480,00	13,10	6.288,00
9.4.16	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	KG	850,00	9,04	7.684,00
9.4.17	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	21,00	547,83	11.504,43
9.4.18	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA - VIGA BALDRAME	M3	0,75	26,12	19,59
9.4.19	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS - VIGA BALDRAME E BLOCO DE COROAMENTO	M2	70,34	11,23	789,92
9.4.20	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - ESTACA, BLOCO DE COROAMENTO E VIGAS DO BALDRAME	M3	20,54	4,81	98,80
9.5	IMPERMEABILIZAÇÃO				0,00
9.6	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				39.726,08
9.6.1	CONTRAPISO ARMADO - QUADRA POLIESPORTIVA				39.726,08
9.6.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	407,92	25,46	10.385,64
9.6.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	M2	8,70	100,91	877,41
9.6.1.3	ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	407,92	14,13	5.763,91
9.6.1.4	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	40,79	556,46	22.699,12
9.7	ALVENARIAS E PAINÉIS				0,00



Serviço Social da Indústria

PLANILHA ORÇAMENTARIA

UNAEN-FF-002

Folha:
1 de 1Revisão:
00Data:
10/09/2010

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

UNIDADE OPERACIONAL: SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

ENDEREÇO: Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	valor UNIT. (R\$)	valor Total (R\$)
9	REFORMA GERAL DO PISO EXISTENTE DA MINI QUADRA + CONSTRUÇÃO DA COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA COM ÁREA 408,20 M²				
9.8	ESTRUTURA METALICA				81.630,79
9.8.1	ESTRUTURA METALICA DA COBERTURA CONFORME PROJETO EM AÇO ESTRUTURAL	KG	4.395,31	13,67	60.083,89
9.8.2	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA0, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M2	534,00	10,24	5.468,16
9.8.3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	534,00	30,11	16.078,74
9.9	COBERTURA				54.588,84
9.9.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELHA CURVA METÁLICA ONDULADA ESPESSURA 5MM PRÉ PINTADA NAS DUAS FACES, INCLUSIVE IÇAMENTO	M2	352,02	101,45	35.712,43
9.9.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELHA CURVA TRANSLUCIDA ONDULADA ESPESSURA 6MM, INCLUSIVE IÇAMENTO	M2	80,80	160,71	12.985,37
9.9.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELHA CURVA METÁLICA ONDULADA ESPESSURA 5MM PRÉ PINTADA NAS DUAS FACES, INCLUSIVE IÇAMENTO - BRISE LATERAL	M2	63,44	92,86	5.891,04
9.10	ESQUADRIAS				0,00
9.11	PISOS				3.907,87
9.11.1	POLIMENTO DE PISO DE CONCRETO, MECANIZADO	M2	407,92	9,58	3.907,87
9.12	REVESTIMENTOS				0,00
9.13	GRANITO				0,00
9.14	FORROS				0,00
9.15	PINTURA				21.162,45
9.15.1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS - LATERAIS MINI QUADRA	M2	167,92	16,60	2.787,47
9.15.2	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS - MINI QUADRA - ÁREA DE JOGO	M2	240,00	48,36	11.606,40
9.15.3	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.	ML	254,62	16,04	4.084,10
9.15.4	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES EXTERNAS, LAJE DE BEIRAL E PLATIBANDA , UMA DEMA0.	M2	91,34	14,00	1.278,76
9.15.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS, LAJE DE BEIRAL E PLATIBANDA , DUAS DEMA0S.	M2	91,34	15,39	1.405,72
9.16	CALÇAMENTO, PÁTIOS E PASSARELAS				0,00
9.17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				29.373,50
9.17.1	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM 02 POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	1.191,69	1.191,69
9.17.2	SUPORTE EM FERRO GALVANIZADO REMOVÍVEL COM TABELA BASQUETE (ASSENT./ PINTADOS) - 2 UNID - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	1,00	8.353,67	8.353,67
9.17.3	BANCO DE CONCRETO COM BASE EM ALVENARIA 3X0,5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	3,00	442,33	1.326,99
9.17.4	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	29,68	142,46	4.227,50
9.17.5	FECHAMENTO EM CHAPA LISA PINTA COM ESMALTE SINTETICO EM AMBOS OS LADOS, COR A SER DEFINIDA PELA FISCALIZAÇÃO	M2	54,59	261,47	14.273,65
9.18	INSTALAÇÕES DE SPDA				9.392,55
9.18.1	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	50,05	50,05
9.18.2	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE.	M	2,00	2,74	5,48
9.18.3	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	25,66	333,58



Serviço Social da Indústria

PLANILHA ORÇAMENTARIA

UNAEN-FF-002

Folha:
1 de 1Revisão:
00Data:
10/09/2010

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

UNIDADE OPERACIONAL: SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

ENDEREÇO: Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	valor UNIT. (R\$)	valor Total (R\$)
9	REFORMA GERAL DO PISO EXISTENTE DA MINI QUADRA + CONSTRUÇÃO DA COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA COM ÁREA 408,20 M²				
9.18.4	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00	0,16	0,32
9.18.5	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	20,00	0,24	4,80
9.18.6	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	20,00	0,32	6,40
9.18.7	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	160,00	35,14	5.622,40
9.18.8	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	50,63	506,30
9.18.9	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.	UN	2,00	25,46	50,92
9.18.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS (SPDA).	UN	1,00	546,84	546,84
9.18.11	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCO	M3	24,00	7,84	188,16
9.18.12	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	24,00	18,55	445,20
9.18.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARTUCHO 90MM PARA SOLDA EXOTÉRMICA ENTRE CABO (50MM ²) DE DERIVAÇÃO EM TOPO DA HASTE 5/8	UN	30,00	32,57	977,10
9.18.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARTUCHO 115MM PARA SOLDA EXOTÉRMICA ENTRE CABO (50MM ²) DE DERIVAÇÃO EM TOPO DA HASTE 5/8	UN	20,00	32,75	655,00
9.19	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO				0,00
9.20	INSTALAÇÕES ELÉTRICA				0,00
9.21	LOGICA E TELEFONICA				0,00
9.22	INFRA ESTRUTURA PARA CLIMATIZAÇÃO DE AR CONDICIONADO				0,00
9.23	INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÃO DE AUDIO E VÍDEO				0,00
9.24	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				0,00
9.25	ÁGUAS PLUVIAIS DE COBERTURA				0,00
9.26	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				0,00
9.27	LOUÇAS E METÁIS				0,00
9.28	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO				0,00
9.29	LIMPEZA CONTÍNUA DA OBRA				0,00
9.30	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA				1.248,24
9.30.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	407,92	3,06	1.248,24
VALOR TOTAL					319.965,06



Serviço Social da Indústria

PLANILHA ORÇAMENTARIA

UNAEN-FF-002

Folha:
1 de 1Revisão:
00Data:
10/09/2010

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

UNIDADE OPERACIONAL: SESI ESCOLA VARZEA GRANDE

ENDEREÇO: Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
10	BLOCO DE AREA DE VIVENCIA, ADEQUAÇÃO DE DOIS BANHEIROS PCD E UM DEPOSITO				
10.0	REMOÇÃO E RETIRADAS				69,17
10.0.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	0,76	46,87	35,79
10.0.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	0,76	23,83	18,19
10.0.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	7,64	1,99	15,19
10.1	INSTALAÇÕES DE CANTEIRO				0,00
10.2	ADMINISTRAÇÃO				0,00
10.3	TERRAPLANAGEM				0,00
10.4	FUNDAÇÃO				0,00
10.5	IMPERMEABILIZAÇÃO				0,00
10.6	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				0,00
10.7	ALVENARIAS E PAINÉIS				1.839,71
10.7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	23,08	79,71	1.839,71
10.8	ESTRUTURA METALICA				0,00
10.9	COBERTURA				0,00
10.10	ESQUADRIAS				3.688,88
10.10.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - 0,90X2,10M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	M2	3,78	872,14	3.296,69
10.10.2	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA - J3 - DIM: 0,60 X 0,40 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	M2	0,48	817,07	392,19
10.11	PISOS				4.671,71
10.11.1	TRATAMENTO EM PISO GRANILITE INCLUINDO RASPAGEM, ESTUCAGEM E POLIMENTO COM RESINA. CONFORME PROJETO PAGINAÇÃO DE PISO	M2	144,97	21,24	3.079,11
10.11.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². CONFORME PROJETO PAGINAÇÃO DE PISO	M2	14,70	108,34	1.592,60
10.12	REVESTIMENTOS				8.724,77
10.12.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	46,16	4,49	207,26
10.12.2	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	M2	46,16	31,35	1.447,12
10.12.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PORTOBELLO GLACIE WHITE 30X60CM, INCLUSO E REJUNTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	65,40	108,11	7.070,39
10.13	GRANITO				0,00
10.14	FORROS				0,00



Serviço Social da Indústria

PLANILHA ORÇAMENTARIA

UNAEN-FF-002

Folha:
1 de 1

Revisão:
00

Data:
10/09/2010

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE**

UNIDADE OPERACIONAL: **SESI ESCOLA VARZEA GRANDE**

ENDEREÇO: **Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.**

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
10	BLOCO DE AREA DE VIVENCIA, ADEQUAÇÃO DE DOIS BANHEIROS PCD E UM DEPOSITO				
10.15	PINTURA				5.877,88
10.15.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES INTERNA , DUAS DEMÃOS	M2	29,22	13,51	394,76
10.15.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES INTERNAS , DUAS DEMÃOS.	M2	29,22	10,62	310,32
10.15.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO , DUAS DEMÃOS.	M2	183,73	15,39	2.827,60
10.15.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNA , DUAS DEMÃOS	M2	173,59	13,51	2.345,20
10.16	CALÇAMENTO, PÁTIOS E PASSARELAS				0,00
10.17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				361,14
10.17.1	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	M2	0,70	515,91	361,14
10.18	INSTALAÇÕES DE SPDA				0,00
10.19	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO				0,00
10.20	INSTALAÇÕES ELÉTRICA				0,00
10.21	LOGICA E TELEFONICA				0,00
10.22	INFRA ESTRUTURA PARA CLIMATIZAÇÃO DE AR CONDICIONADO				0,00
10.23	INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÃO DE AUDIO E VÍDEO				0,00
10.24	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				553,87
10.24.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	3,92	19,60
10.24.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	13,32	133,20
10.24.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	12,24	24,48
10.24.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	18,85	18,85
10.24.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	8,37	16,74
10.24.6	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	13,69	54,76
10.24.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	6,22	12,44
10.24.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	136,90	273,80
10.25	ÁGUAS PLUVIAIS DE COBERTURA				0,00
10.26	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				1.186,70
10.26.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	M	20,00	20,02	400,40
10.26.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	2,00	16,03	32,06
10.26.3	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	1,00	32,01	32,01
10.26.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.	UN	1,00	538,11	538,11
10.26.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	6,00	17,30	103,80



Serviço Social da Indústria

PLANILHA ORÇAMENTARIA

UNAEN-FF-002

Folha:
1 de 1

Revisão:
00

Data:
10/09/2010

SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - DR/MT

OBRA: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SESI ESCOLA VARZEA GRANDE**

UNIDADE OPERACIONAL: **SESI ESCOLA VARZEA GRANDE**

ENDEREÇO: **Av. Dom Orlando Chaves, 1086, Ponte Nova CIDADE: Varzea Grande - MT.**

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
10	BLOCO DE AREA DE VIVENCIA, ADEQUAÇÃO DE DOIS BANHEIROS PCD E UM DEPOSITO				
10.26.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	10,04	80,32
10.27	LOUÇAS E METÁIS				5.316,82
10.27.1	TORNEIRA DOCOL COM ALAVANCA PARA FECHANDO DE PRESSAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO E MEORIAL DESCRITIVO	UN	2,00	372,12	744,24
10.27.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	691,89	1.383,78
10.27.3	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	194,00	388,00
10.27.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO DE CANTO INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL , VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	123,60	247,20
10.27.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ASSENTO PLASTICO BRANCO PARA VASO SANITARIO - CONFORME PROJETO E MEORIAL DESCRITIVO	UN	2,00	31,80	63,60
10.27.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUCHA HIGIENICA - CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	2,00	115,84	231,68
10.27.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO PARA PCD, EM AÇO INOX, 40CM	UN	4,00	155,35	621,40
10.27.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO PARA PCD, EM AÇO INOX, 70CM	UN	2,00	261,60	523,20
10.27.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO PARA PCD, EM AÇO INOX, 80CM	UN	4,00	278,43	1.113,72
10.28	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO				0,00
10.29	LIMPEZA CONTÍNUA DA OBRA				0,00
10.30	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA				520,84
9.30.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	170,21	3,06	520,84
VALOR TOTAL					32.811,49