

Fig. _____
 SUPRIMENTOS/SEMENT

SPN.FF-003
 Rúb. _____
 Vigência 07/10/19

PLANILHA ORÇAMENTARIA



SENAI - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL - DR/MT

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DOS BLOCOS A, B, C, D E E, E EXECUÇÃO DO SISTEMA DO CIRCUITO FECHADO DE TV (CFTV) DE TODA A UNIDADE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA

UNIDADE OPERACIONAL: SENAI RONDONÓPOLIS

ENDEREÇO: Rua Ademir de Jesus Ribeiro, 3.147, Parque Universitário, CEP 78.750-550, Rondonópolis-MT

CONSTRUTORA: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
RESUMO					
1	IMPLANTAÇÃO				33.763,91
LOTE 01 - ITENS 1 A 5					
2	BLOCO A				5.578,96
3	BLOCO B				4.128,67
4	BLOCO C				214.734,56
5	BLOCO D				72.334,10
LOTE 02					
6	CIRCUITO FECHADO DE TV (CFTV)				210.764,10
					VALOR TOTAL
					541.304,30

Weslie S. Gonçalves
 Engenheiro Civil -
 CREA/MT - 120056612-2
 Gerência Infraestrutura e Obras
 SESA e SENAI MT

NILSON LUIZ DA SILVA
 GERENTE DE OBRAS
 GERENTE DE OBRAS
 SESA e SENAI MT

Nicolau M. G. Almeida Santos
 Coordenadora de Manutenção e
 Obras SESA e SENAI MT
 Eng.º Civil CREA 1204735166

Handwritten signature



ITEM		DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
1	1.1	LOTE 01 - IMPLANTAÇÃO					33.763,91
	1.1	ADMINISTRAÇÃO					22.545,30
	1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	66,00	113,37	7.482,42
	1.1.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES	3,00	5.020,96	15.062,88
	1.2	INSTALAÇÕES DE CANTIEIRO					6.301,80
	1.2.1	LOCALAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS		MES	3,00	666,81	2.000,43
	1.2.2	LOCALAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO		MES	3,00	520,94	1.562,82
	1.2.3	FRETE PARA CONTAINERS (2,3TON X Nº DE CONTAINERS X DMT 15KM IDA + 15KM VOLTA) TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCEARIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF. 07/2020		TXKM	138,00	2,13	293,94
	1.2.4	FORNECIMENTO DE LIVRO DIÁRIO DE OBRAS, COM CARBONO PARA PREENCHIMENTO MANUAL EM 03 VIAS		CONJ.	1,00	520,94	520,94
	1.2.5	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, INSTALADA, DIM. 2,00 X 1,50M		M2	3,00	367,21	1.101,63
	1.2.6	TAXAS DO CREA - REGISTRO DE ART'S DE EXECUÇÃO (2) ENG CIVIL E MECANICO DA LINHA DE VIDA E ANDAIMES		CONJ.	2,00	286,23	572,46
	1.2.7	PLOTAGENS DE PLANTAS IMPRESSÕES		M2	9,99	24,98	249,58
	1.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					4.916,81
	1.3.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ANDAIMES POR ENGENHEIRO MECANICO		M2	277,53	6,44	1.787,31
	1.3.2	EXECUÇÃO DE LINHA DE VIDA COM CABO DE AÇO, BRAÇOS E GANCHOS NECESSARIOS (4 REUTILIZAÇÕES), CONFORME PROJETO DE LINHA DE VIDA ELABORADO PELA EXECUTORA E ATENDENDO AS DIRETRIZES NORMATIVAS		M	275,00	11,38	3.129,50
							33.763,91



PLANILHA ORÇAMENTARIA

SPN-FF-003
 Folha: 1 de 1
 Revisão: 02
 Vigência: 07/10/19

SENAI - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL - DR/MT
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DOS BLOCOS A, B, C, D e E, E EXECUÇÃO DO SISTEMA DO CIRCUITO FECHADO DE TV (CFTV) DE TODA A UNIDADE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
 UNIDADE OPERACIONAL: SENAI RONDONÓPOLIS
 ENDEREÇO: Rua Ademir de Jesus Ribeiro, 3.147, Parque Universitário, CEP 78.750-550, Rondonópolis-MT
 CONSTRUTORA:
 RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 REF.: SINAPI 03/2021

SUPRIMENTOS/SEMT

Fis. _____

Proc. _____

SPN-RE-003

Folha: 1 de 1
Revisão: 02
Vigência: 07/10/19

PLANILHA ORÇAMENTARIA



SENAI - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL - DR/MT

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DOS BLOCOS A, B, C, D e E, E EXECUÇÃO DO SISTEMA DO CIRCUITO FECHADO DE TV (CFTV) DE TODA A UNIDADE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA

UNIDADE OPERACIONAL: SENAI RONDONÓPOLIS

ENDEREÇO: Rua Ademar de Jesus Ribeiro, 3.147, Parque Universitário, CEP 78.750-550, Rondonópolis-MT

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

REF.: SINAPI 03/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
2	LOTE 01 - BLOCO A				5.578,96
2.1	TROCA DE PORTA DE VIDRO TEMPERADO E BARRA ANTIPANICO				4.338,79
2.1.1	REMOÇÃO DE PORTA DE VIDRO TEMPERADO EXISTENTE	M2	3,15	14,58	45,93
2.1.2	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE DUAS FOLHAS DE ABRIR 1,50X2,10M FUMÊ ESP.10MM, COM MOLA HIDRÁULICA NAS 02 FOLHAS, FERRAGENS CROMADAS E FIXAÇÕES EM PAREDES, PISOS E FORROS CONFORME NORMAS DO FABRICANTE PARA PERFEITO USO E FUNCIONAMENTO	UN	1,00	3.120,59	3.120,59
2.1.3	BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, COR PRETA	PAR	1,00	1.172,27	1.172,27
2.2	FORROS - SUBSTITUIÇÃO DE PLACAS DE FORROS DANIFICADAS				1.240,17
2.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE FORRO ACUSTICO DE FIBRA MINERAL 625 MM X 625 MM BORDA RETA, INSTALADO EM ESTRUTURA JÁ EXISTENTE	M2	12,50	93,85	1.173,13
2.2.2	BOTA FORA DE MATERIAL DESCARTADO, D.M.T. = 10 km - (CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA)	M3	1,25	53,63	67,04
VALOR TOTAL					5.578,96

Nota

Handwritten signature

Handwritten signature

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
3	LOTE 01 - BLOCO B				4.128,67
3.1	COBERTURA DA PASSARELA ENTRE BLOCO B E BLOCO C				1.570,84
3.1.1	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL	M2	12,03	3,12	37,52
3.1.2	RETIRADA DE CALHAS METÁLICAS (CONSIDERADO AS MESMAS HORAS DE OPERÁRIOS PARA A MONTAGEM DE CALHA NOVA DO SERVIÇO 72105)	M	4,22	24,75	104,45
3.1.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	4,22	88,25	372,42
3.1.4	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUAS PLUVIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	8,00	0,43	3,44
3.1.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAS. AF_12/2014	M	8,00	92,96	743,68
3.1.6	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,00	14,00	42,00
3.1.7	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR. AF_12/2020	M2	3,00	31,40	94,20
3.1.8	REINSTALAÇÃO DE TELHAS METÁLICAS	M2	12,03	3,12	37,52
3.1.9	BOTA FORA DE MATERIAL DESCARTADO, D.M.T. = 10 km - (CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA)	M3	0,11	53,63	5,66
3.1.10	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODÍZIOS)	MXME S	3,57	21,11	75,36
3.1.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	3,57	15,29	54,59
3.2	FORROS - SUBSTITUIÇÃO DE PLACAS DE FORROS DANIFICADAS				2.557,83
3.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE FORRO ACÚSTICO DE FIBRA MINERAL 625 MM X 625 MM BORDA RETA, INSTALADO EM ESTRUTURA JÁ EXISTENTE	M2	25,78	93,85	2.419,57
3.2.2	BOTA FORA DE MATERIAL DESCARTADO, D.M.T. = 10 km - (CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA)	M3	2,58	53,63	138,26
	VALOR TOTAL				4.128,67



PLANILHA ORÇAMENTARIA

SENNAI - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL - DR/MT

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DOS BLOCOS A, B, C, D E E, E EXECUÇÃO DO SISTEMA DO CIRCUITO FECHADO DE TV (CFTV) DE TODA A UNIDADE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA

UNIDADE OPERACIONAL: SENNAI RONDONÓPOLIS

ENDEREÇO: Rua Ademar de Jesus Ribeiro, 3.147, Parque Universitário, CEP 78.750-550, Rondonópolis-MT

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

REF.: SINAPI 03/2021

Folha: 1 de 1
Revisão: 02
Vigência: 07/10/19

SPN-FR-008

Proc.

Fis.

SUPRIMENTOS/SFEMT

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
4	LOTE 01 - BLOCO C				214.734,56
4.1	TROCA DE COBERTURA				185.541,42
4.1.1	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.375,00	3,12	4.290,00
4.1.2	BOTA FORA DE MATERIAL DESCARTADO, D.M.T. = 10 km. (-CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA)	M3	137,50	53,63	7.374,13
4.1.3	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA TERMOACUSTICA OU TELHA DE AÇO ZINCADO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM	137,50	16,08	2.211,00
4.1.4	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	MXMES	261,33	21,11	5.516,75
4.1.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	261,33	15,29	3.995,79
4.1.6	TELHAMENTO COM TELHA CURVA METÁLICA GALVALUME ESPESSURA $E=0,65MM$, COM RAIOS DE CURVATURA IGUAL OU SUPERIOR A 19,50M (RAIO A SER CONFERIDO IN-LOCO), PRÉ-PINTADA NA COR BRANCA NA FACE SUPERIOR, DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE TRAPEZIOS DE 171MM, ALTURA MÍNIMA DO TRAPEZIO H=25MM, INCLUSO IÇAMENTO, REF. ARCELOR MITTAL MODELO LR 25 OU SIMILAR	M2	1.375,00	117,93	162.153,75
4.2	FORRO DAS SALAS DE AULA DO PAVIMENTO SUPERIOR LADO AFETADO PELAS INFILTRAÇÕES				22.240,96
4.2.1	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	147,56	1,41	208,05
4.2.2	FORRO DE PVC BRANCO, MATERIAL NÃO RECICLADO, ESP. 10MM, INCL. ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO EM METALON GALVANIZADO E RODA-FORRO, INCLUSIVE NIVELAMENTO DE ESTRUTURA QUE POSSA ESTAR DANIFICADA	M2	147,56	149,32	22.032,91
4.3	PINTURA INTERNA DAS SALAS DE AULA DO PAVIMENTO SUPERIOR LADO AFETADO PELAS INFILTRAÇÕES				6.952,18
4.3.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	475,20	14,63	6.952,18
VALOR TOTAL					214.734,56

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DOS BLOCOS A, B, C, D e E, E EXECUÇÃO DO SISTEMA DO CIRCUITO FECHADO DE TV (CFTV) DE TODA A UNIDADE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA

UNIDADE OPERACIONAL: SENAI RONDONÓPOLIS

ENDEREÇO: Rua Ademir de Jesus Ribeiro, 3.147, Parque Universitário, CEP 78.750-550, Rondonópolis-MT

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

REF.: SINAPI 03/2021

SPN-FT-003

Proc. _____

Fig. _____

SUPRIMENTOS/SEMT

PLANTILHA ORÇAMENTARIA

Folha: 1 de 1

Revisão: 02

Vigência: 07/10/19

SPN-FE-003
 Folha: 1 de 1
 Revisão: 02
 Vigência: 07/10/19

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
5	LOTE 01 - BLOCO D				72.334,10
5.1	CALHAS SOB JUNTAS DE DILATAÇÃO DOS CORREDORES DE 03 PAVIMENTOS				1.961,38
5.1.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	9,00	65,89	593,01
5.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	17,88	45,89	820,51
5.1.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6,00	29,20	175,20
5.1.4	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	6,00	21,62	129,72
5.1.5	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	3,00	80,98	242,94
5.2	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO JUNTO AOS RODAPÉS DAS SALAS DE AULA				3.174,33
5.2.1	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ DE PORDELANATO DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	52,80	2,28	120,38
5.2.2	RODAPÉ DE PISO PORCELANATO POLIDO RET. ALTURA DE 10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA AC III, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	52,80	15,94	841,63
5.2.3	APLICAÇÃO DE SELANTE ELÁSTICO, MONOCOMPONENTE, À BASE DE POLIURETANO, CAPACIDADE DE MOVIMENTAÇÃO DE 35%, RESISTENTE AO INTemperismo E AO ENVELHECIMENTO, EM JUNTAS DE 25MM DE DEPRESSURA E PROFUNDIDADE DE 12MM, INCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL 30MM, APLICADO NO INTERIOR DA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	52,80	41,90	2.212,32
5.3	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DE PAREDES JUNTO AOS PILARES/PAREDES DAS SALAS DE AULA E CORREDOR				5.926,51
5.3.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	53,40	2,91	155,39
5.3.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	53,40	36,15	1.930,41

Fig. _____
 SUPRIMENTOS/S/SEMIT

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

Santos

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
5	LOTE 01 - BLOCO D				72.334,10
5.3.3	APLICAÇÃO DE SELANTE ELÁSTICO, MONOCOMPONENTE, À BASE DE POLIURETANO, CAPACIDADE DE MOVIMENTAÇÃO DE 35%, RESISTENTE AO INTemperismo E AO ENVELHECIMENTO, EM JUNTAS DE 25MM DE ESPESURA E PROFUNDIDADE DE 12MM, INCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXÍVEL 30MM, APLICADO NO INTERIOR DA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	53,40	41,90	2.237,46
5.3.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANTONEIRA 50X50MM E=2MM DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL COBERTURA DA JUNTA DE DILATAÇÃO, FIXADO COM SILICONE SOMENTE EM UM LADO DA JUNTA, DEIXANDO O OUTRO LADO LIVRE PARA MOVIMENTAÇÃO	M	35,60	32,45	1.155,22
5.3.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, LARGURA 70MM E=2MM PARA COBERTURA DA JUNTA DE DILATAÇÃO, FIXADO COM SILICONE SOMENTE EM UM LADO DA JUNTA, DEIXANDO O OUTRO LADO LIVRE PARA MOVIMENTAÇÃO	M	17,80	25,17	448,03
5.4	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO FACHADA DO ESTACIONAMENTO				1.777,77
5.4.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	13,50	2,91	39,29
5.4.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	13,50	36,15	488,03
5.4.3	APLICAÇÃO DE SELANTE ELÁSTICO, MONOCOMPONENTE, À BASE DE POLIURETANO, CAPACIDADE DE MOVIMENTAÇÃO DE 35%, RESISTENTE AO INTemperismo E AO ENVELHECIMENTO, EM JUNTAS DE 25MM DE ESPESURA E PROFUNDIDADE DE 12MM, INCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXÍVEL 30MM, APLICADO NO INTERIOR DA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	13,50	41,90	565,65
5.4.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, LARGURA 100MM E=2MM PARA COBERTURA DA JUNTA DE DILATAÇÃO, FIXADO COM SILICONE SOMENTE EM UM LADO DA JUNTA, DEIXANDO O OUTRO LADO LIVRE PARA MOVIMENTAÇÃO	M	13,50	32,45	438,08
5.4.5	LOCALAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTIMETRIA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO	M2XMS	16,20	7,02	113,72
5.4.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	M2	16,20	8,21	133,00
5.5	TROCA TELHAS AMASSADAS SOBRE ESCADARIA				16.536,06
5.5.1	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	115,18	3,12	359,36
5.5.2	BOTA FORA DE MATERIAL DESCARTADO, D.M.T. = 10 km - (CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA)	M3	11,52	53,63	617,71
5.5.3	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA TERMOACÚSTICA OU TELHA DE AÇO ZINCADO (UNIDADE: M2XKM). AF 07/2019	M2XKM	11,52	16,08	185,21
5.5.4	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO GALVALUME, PRÉPINTADO NA FACE SUPERIOR NA COR BRANCA, E = 0,65 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE TRAPEZIOS DE 196MM, ALTURA MÍNIMA DO TRAPEZIO H=36MM, INCLUSIVE ICAMENTO. REF.TP40, ISOESTE OU SIMILAR	M2	115,18	125,12	14.411,32
5.5.5	APLICAÇÃO DE SELANTE TIPO VEDA CALHA, NOS RUFOS E CALHAS	M	56,12	17,15	962,46
5.6	RUFOS EM PLATIBANDAS COBRINDO AS CALHAS E RUFOS EXISTENTES				30.354,71

PROC. _____
 FIS. _____
 SUPRIMENTOS/SEM...



Handwritten signature or initials in blue ink.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
5	LOTE 01 - BLOCO D				72.334,10
5.6.1	RUFO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24 DESENVOLVIMENTO 30 CM	M	163,00	58,32	9.506,16
5.6.2	RUFO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24 DESENVOLVIMENTO 50 CM	M	6,50	105,12	683,28
5.6.3	RUFO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24 DESENVOLVIMENTO 70 CM	M	34,00	147,17	5.003,78
5.6.4	RUFO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24 DESENVOLVIMENTO 100 CM	M	32,00	105,44	3.374,08
5.6.5	RUFO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24 DESENVOLVIMENTO 120 CM	M	77,00	135,15	10.406,55
5.6.6	EMBTUITAMENTO DE RUFO EM ALVENARIA EXISTENTE, COM RASGO DE REBOCO	M	113,00	12,22	1.380,86
5.7	FORROS - SUBSTITUIÇÃO DE PLACAS DE FORROS DANIFICADAS				7.369,38
5.7.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE FORRO ACUSTICO DE FIBRA MINERAL 625 MM X 625 MM TEGULAR, INSTALADO EM ESTRUTURA JÁ EXISTENTE	M2	50,78	145,12	7.369,38
5.8	PINTURA				5.233,96
5.8.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	156,79	2,04	319,84
5.8.2	FACES INTERNAS DAS PLATIBANDAS DA COBERTURA				
5.8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	156,79	14,63	2.293,76
5.8.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	4,01	10,64	42,61
5.8.4	30% DA ÁREA PINTADA				
5.8.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	156,64	12,79	2.003,43
5.8.5	NAS PAREDES QUE FORAM CORRIGIDOS AS JUNTAS E RODAPÉS				
5.8.5	PINTURA COM TINTA ALUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PAREDES (02 DEMÃOS). NAS PAREDES DOS BEBEDOUROS	M2	13,35	43,02	574,32
VALOR TOTAL					72.334,10

Rub.

Proc.

Fla.



PLANILHA ORÇAMENTARIA

Folha: 1 de 1
Revisão: 02
Vigência: 07/10/19

SPN.FE.003

SENAI - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL - DR/MT

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DOS BLOCOS A, B, C, D e E, E EXECUÇÃO DO SISTEMA DO CIRCUITO FECHADO DE TV (CFTV) DE TODA A UNIDADE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA

UNIDADE OPERACIONAL: SENAI RONDONÓPOLIS

ENDEREÇO: Rua Ademir de Jesus Ribeiro, 3.147, Parque Universitário, CEP 78.750-550, Rondonópolis-MT

CONSTRUTORA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

REF.: SINAPI 03/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
6	LOTE 02 - CIRCUITO FECHADO DE TV (CFTV)				210.764,10
6.1	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS DE CFTV				84.124,76
6.1.1	Câmera DOME HD Digital IP 1M de 20metros, Sensor de imagem CMOS, Lente: focal fixa podendo variar de 2,8 a 4,5mm, Ângulo de abertura Horizontal podendo variar de 75° a 90°, Ângulo de abertura Vertical podendo variar de 40° a 60°, Resolução: 1,0M (1280 X 720 Pixels), Infra-vermelho: min. 20m, 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, Proteção contra Surto de Tensão, Alimentação elétrica: 12VDC, (Referência: Intelbras VIP 1120 D G2 ou Similar)	UN	43,00	273,93	11.778,99
6.1.2	Câmera BULLET HD Digital IP 1M de 30metros, Sensor de imagem CMOS, Lente: Varifocal de 2,8 a 12mm, Ângulo de abertura Horizontal variável de 23° a 64°, Ângulo de abertura Vertical variável de 12° a 34°, Resolução: 1,0M (1280 X 720 Pixels), Infra-vermelho: min. 30m, Day/Night automático, Instalação Externa c/ grau de Proteção IP 66, 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, Proteção contra Surto de Tensão, Alimentação elétrica: 12VDC, (Referência: Intelbras VIP 1130 VF G2 ou Similar)	UN	32,00	672,70	21.526,40
6.1.3	DISPOSITIVO DE GRAVAÇÃO DIGITAL DE VIDEO EM REDE (NVR) COM 16 CANAIS PARA CÂMERAS IP, CONEXÃO EM REDE ETHERNET RJ45(10/100/1.000 MBPS), 10 USUÁRIOS, ACESSIBILIDADE DE CELULAR, INTERFACE DE CONEXÃO DE VIDEO COM 1HDMI + 1VGA, RESOLUÇÃO DA SAÍDA DE VIDEO: 3.840 x 2.160, 1.920 x 1.080, 1.280 x 720, 1.024 x 768, ARMAZENAMENTO ATÉ 2 HDS SATA 3. DEVE SER DO MESMO FABRICANTE DAS CÂMERAS DE VIDEO A FIM DE ASSEGURAR MAIOR COMPATIBILIDADE E QUALIDADE DO SISTEMA; GARANTIA DE 01 ANO CONTRA DEFITOS DE FABRICAÇÃO COM ASSISTÊNCIA "ON SITE". - (REFERÊNCIA: NVD 3316 INTELBARRAS OU SIMILAR)	UN	6,00	2.817,07	16.902,42
6.1.4	Disco Rígido 8 TB, compatível com o Gravador, com 3 anos de garantia. - (Referência: WD81PURZ Intelbras ou Similar)	UN	6,00	2.573,76	15.442,56
6.1.5	Switch 8 Portas Ethernet RJ45(10/100 Mbps) - (Referência: SF 800 Q+ Intelbras ou Similar)	UN	2,00	126,92	253,84
6.1.6	Switch 16 Portas Ethernet RJ45(10/100 Mbps) - (Referência: SF1600 Q+ Intelbras ou Similar)	UN	3,00	252,18	756,54
6.1.7	Fonte chaveada função NOBREK, tensão de entrada 100 - 240VAC, tensão de saída 12VDC, corrente de saída 5A	UN	6,00	60,42	362,52
6.1.8	Fonte chaveada função NOBREK, tensão de entrada 100 - 240VAC, tensão de saída 12VDC, corrente de saída 10A	UN	3,00	90,98	272,94
6.1.9	Fonte chaveada função NOBREK, tensão de entrada 100 - 240VAC, tensão de saída 12VDC, corrente de saída 15A	UN	2,00	108,54	217,08
6.1.10	Bateria selada, 12V - 7Ah	UN	17,00	151,37	2.573,29
6.1.11	NOBREK DE ENERGIA ELÉTRICA - 1000VA - Tensão de Alimentação 127/220VAC, Tensão de Saída 127/220VAC	UN	7,00	798,82	5.591,74

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNIT. (R\$)	Valor Total (R\$)
6	LOTE 02 - CIRCUITO FECHADO DE TV (CFTV)				210.764,10
6.1.12	NOBRAK DE ENERGIA ELÉTRICA - 3000VA - Tensão de Alimentação 127/220VAC, Tensão de Saída 127/220VAC	UN	2,00	3.248,05	6.496,10
6.1.13	MONITOR PROFSSIONAL DE LED FULL HD, TAMANHO DIAGONAL DA TELA 24", TIPO: PAINEL DIRETO DE LED 60HZ, RESOLUÇÃO: FULL HD 1920X1080 (16: 9), CONTRASTE: 100.000.000:1, TEMPO DE RESPOSTA: 5 MS, PROPORÇÃO DA TELA: 16: 9, ÁREA ATIVA DO DISPLAY: 53,1 X 29,9 CM, TIPO DE PAINEL: TWISTED NEMATIC FILM (TN FILM), RESOLUÇÃO MÁXIMA E TAXA DE ATUALIZAÇÃO: FULL HD 1920 X 1080 @ 60 HZ, BRILHO: 250 CD/M2, ÂNGULO DE VISÃO: 170° (HORIZONTAL) E 160° (VERTICAL), CORES: 16,7 MILHÕES, BITS: 6-BIT + HI-FRC, SINAIS DE ENTRADA: 1 - VGA / 1 - DVI / 1 - HDMI, FURAÇÃO VESA PARA SUPORTE: 100 X 100 MM, ÂNGULO AJUSTÁVEL DE EXIBIÇÃO, ÂNGULO DE INCLINAÇÃO: -5° PARA 25°, FONTE DE ENERGIA (100 V ? 240 V): INTERNA, GARANTIA: GARANTIA LIMITADA DE 1 ANO - (REFERÊNCIA: ACER MODELO V246HL OU SIMILAR).	UN	2,00	975,17	1.950,34
6.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS DE MULTIMÍDIA				93.149,16
6.2.1	Forneimento e instalação de Abraçadeira de aço, tipo D, 3/4", com cunha	UN	374,00	6,26	2.341,24
6.2.2	Forneimento e instalação de Abraçadeira de aço, tipo D, 1", com cunha	UN	6,00	6,39	38,34
6.2.3	Forneimento e instalação de Anel organizador de cabos Tipo abraçadeira velcro	M	55,00	36,93	2.031,15
6.2.4	Forneimento e instalação de Box Reto p/ Eletroduto 3/4"	UN	401,00	3,19	1.279,19
6.2.5	Forneimento e instalação de Box Reto p/ Eletroduto 1"	UN	4,00	4,60	18,40
6.2.6	Forneimento e instalação de Bucha e Arruela alumínio fundido para eletroduto (Zamak) 3/4"	UN	401,00	1,88	753,88
6.2.7	Forneimento e instalação de Bucha / Parafuso S6	UN	500,00	4,00	2.000,00
6.2.8	Forneimento e instalação de Bucha / Parafuso S8	UN	262,00	4,23	1.108,26
6.2.9	Forneimento e instalação de Trilho DIN 35mm	M	3,10	50,04	155,12
6.2.10	Forneimento e instalação de Vergalhão galvanizado rosca total 1/4"	M	18,00	16,98	305,64
6.2.11	Forneimento e instalação de Conduíte de alumínio, tipo X, p/ eletroduto 3/4-1"	UN	155,00	24,57	3.808,35
6.2.12	Forneimento e instalação de Tampa Cega p/ conduíte de alumínio 3/4-1"	UN	155,00	32,70	5.068,50
6.2.13	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	11,00	57,50	632,50
6.2.14	Forneimento e instalação de Dispositivo DPS, 1 polo, 175 V, 45 kA	UN	22,00	109,92	2.418,24
6.2.15	Forneimento e instalação de Cabo de Cobre Flexível Isol. Termoplástico Anti-chama 750V - 2,5 mm² (TP Sintenax Pirell ou Similar)	M	2.000,00	4,59	9.180,00
6.2.16	Forneimento e instalação de Cabo de Cobre Flexível Isol. Termoplástico Anti-chama 750V - 4 mm² (TP Sintenax Pirell ou Similar)	M	170,00	7,60	1.292,00
6.2.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	132,00	10,88	1.436,16
6.2.18	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016 P	M	320,00	27,82	8.902,40
6.2.19	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016 P	M	50,00	32,95	1.647,50
6.2.20	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	M	50,00	7,78	389,00
6.2.21	Forneimento e instalação de Eletroduto metálico flexível, com proteção em PVC preto (sealub) - 3/4"	M	150,00	21,53	3.229,50
6.2.22	CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, AF. 12/2020	UN	4,00	187,71	750,84

Santos

D

SUPRIMENTOS/SUPLEMENT
 Fís.
 Proc.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor UNITÁRIO (R\$)	Valor Total (R\$)
6	LOTE 02 - CIRCUITO FECHADO DE TV (CFTV)				210.764,10
6.2.23	Fornecimento e instalação de Quadro de distribuição de sobrepor, metálica, tratamento anticorrosivo, espelho interno, porta e trinco, pintura pó poliéster/epoxi, ago, IP-54, dimensões 400x300x200mm (Marca Cernar ou similar)	UN	11,00	586,74	6.454,14
6.2.24	Fornecimento e instalação de Arame Aço Galvanizado 18 Bwg, 1,24mm (0,009 kg/m)	M	80,00	0,75	60,00
6.2.25	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	44,00	8,10	356,40
6.2.26	LUA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016 P	UN	103,00	10,33	1.063,99
6.2.27	LUA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016 P	UN	12,00	11,60	139,20
6.2.28	Fornecimento e instalação de Curva de Inversão - 50x50mm Chapa 20, com Tampa	UN	1,00	27,76	27,76
6.2.29	Fornecimento e instalação de Eletrocalha perfurada tipo U 50x50 mm, chapa 20, com tampa	M	33,00	40,07	1.322,31
6.2.30	Fornecimento E instalação de Saída Eletrocalha p/ Eletroduto 3/4-1"	UN	42,00	5,29	222,18
6.2.31	Fornecimento e instalação de Suporte vertical p/ eletrocalha metálica 50x50mm	UN	22,00	12,77	280,94
6.2.32	Fornecimento e instalação de Tala plana perfurada - 50mm	UN	22,00	10,11	222,42
6.2.33	Fornecimento e instalação de Tê horizontal 90° 50x50 mm, com tampa	UN	1,00	41,43	41,43
6.2.34	Fornecimento e instalação de Parafuso galvan. cabeça lenticilha 1/4x5/8"	UN	250,00	0,58	145,00
6.2.35	Fornecimento e instalação de Arruela lisa galvanizada 1/4"	UN	500,00	0,50	250,00
6.2.36	Fornecimento e instalação de Forca sextavada galvan. 1/4"	UN	500,00	0,38	190,00
6.2.37	Fornecimento e instalação de Cabo de Cobre PP 3x2,5mm²	M	17,00	9,67	164,39
6.2.38	Fornecimento e instalação de Plugue Macho 2P+T 10A Extensão	UN	6,00	19,85	119,10
6.2.39	Fornecimento e instalação de Tomada Sobrepor 2P+T 10A PVC Branca - Sistema X	UN	1,00	35,18	35,18

Handwritten signature

Handwritten mark

