

04.00.000 – ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO			
04.01.000 ARQUITETURA			
04.01.100 PAREDES			
04.01.101 – Alvenaria de Tijolos Maciços de Barro			
04.01.102 – Alvenaria de Tijolos Furados de Barro			
	Alvenaria de tijolo cerâmico de 08 furos, de 1ª qualidade	m²	3.924,97
04.01.113 Alvenaria de Elementos Vazados de Concreto			
	Cobogó Pré-moldado tipo taco chinês 40x40x06cm	m²	65,02
04.01.120 Divisória de Granito			
	DIVISORIA PARA MICTÓRIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO - REFERÊNCIA SINAPI: 79627	m²	6,72
	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	m²	56,91
04.01.200 – ESQUADRIAS			
04.01.201 – Porta de Ferro em Chapa Maciça			
	PF-80 – De abrir medindo 0,80 x 2,10 m, conforme projeto executivo	Unid.	-
	PF-90 – De abrir medindo 0,90 x 2,10 m, com visor em vidro temperado, conforme projeto executivo	Unid.	18,00
	PD-160- Portas duplas de abrir em chapa lisa 1,60 x 2,10 m, com visor em vidro temperado, conforme projeto executivo	Unid.	6,00
04.01.203 Porta de Ferro em Veneziana			
	PV-80 – De abrir em veneziana medindo 0,80 x 2,10 m, conforme projeto executivo	Unid.	1,00
	PVA-80 – De abrir em veneziana com barra de apoio medindo 0,80 x 2,10 m, conforme projeto executivo	Unid.	2,00
	PD-150- Portas duplas de abrir em veneziana 1,50 x 2,10 m, conforme projeto executivo - detalhamento de esquadria	Unid.	-
	PFV01 - Porta de ferro em veneziana 2,1x0,92m	Unid.	2,00
04.01.204 Porta em Metalon			
	PO-235–Porta dupla de abrir em Metalon- formato Brise Horizontal- medindo 2,35 x 2,50 m	Unid.	-
	PO-447- Portas de correr com 3 folhas em Metalon- formato Brise Horizontal- medindo 4,47 x 2,50 m	Unid.	-
	PO-605- Portão de correr com 1 folha em Metalon- formato Brise Horizontal- medindo 6,05 x 2,50 m.	Unid.	-
04.01.209 Batentes e Guarnições de Ferro			
04.01.230 Porta de Madeira Compensada			
	Todas as novas portas de madeira dos boxes sanitários – PB	Unid.	6,00
04.01.242 Fechadura			
	Serão instalados, em cada porta metálica e de madeira: a) 01 fechadura de embutir LA FONTE ou similar, ref. 330 ST2, cilindro de latão oval, monobloco passante de 05 pinos, falsa chapa de testa, trinco em zamac reversível, pinos segredo em latão, molas dos pinos em aço, mola reforçada, acabamento cromado;	Unid.	33,00
04.01.243 Tarjeta			
	Serão instalados, em cada porta de madeira dos boxes sanitários – PB	Unid.	6,00
04.01.244 Maçaneta			
	Será instalado, em cada porta metálica e de madeira, exceto nas dotadas de mola aérea (Cozinha e Depósito de Gêneros) 01 par de maçanetas LA FONTE ou similar, conjunto ref. 517 acabamento inox lixado INL040.	Unid.	30,00

	Será instalado, em cada porta do WC de deficientes físicos: a) 01 par de maçanetas, tipo alavanca, cromada, marca LA FONTE ou similar, ref. 2174 – FC40 mm.	Unid.	8,00
04.01.247	Puxadores		
	As portas dotadas de mola aérea (Cozinha e Depósito de Gêneros), ao invés de maçanetas possuirão: a) 01 par de puxadores tipo alça, confeccionados em ferro chato de 3,03 mm x 3/4" fixados à porta através de costura de solda	Unid.	3,00
04.01.248	Dobradiças		
	Serão instaladas em cada porta metálica e de madeira: a) 03 dobradiças de latão cromado 3" x 2", marca FAMA ou similar	Unid.	33,00
	Serão instaladas, em cada porta de madeira dos boxes sanitários – PB: a) Para divisórias em alvenaria: - 02 dobradiças em latão cromado 3" x 2", marca FAMA ou similar.	Unid.	4,00
	b) Para divisórias de mármore ou granito: - 02 dobradiças para mármore, em latão cromado, marca IMAB ou similar, referência 825.	Unid.	6,00
04.01.249	Esquadrias de Alumínio		
	JA60 (60x40)– Janela basculante, com 1 bascula, acabamento anodizado fosco e vidro transparente mini boreal 6mm, referência 5101.1101 da Gravia ou similar.	Unid.	64,00
	J60.60 (60x60)– Janela basculante, com 2 básculas, acabamento anodizado fosco e vidro transparente mini boreal 6mm, referência 5101.1201 da Gravia ou similar.	Unid.	-
	JA120 (120X100) – Janela de correr, com 2 folhas fixas e 2 folhas móveis, acabamento anodizado fosco e vidro transparente temperado 6mm, referência 3401.2205 da Gravia ou similar.	Unid.	24,00
	JA150 (150X100) – Janela de correr, com 2 folhas fixas e 2 folhas móveis, acabamento anodizado fosco e vidro transparente temperado 6mm, referência 3401.2209 da Gravia ou similar	Unid.	-
	JA200 (200X100) – Janela de correr, com 2 folhas fixas e 2 folhas móveis, acabamento anodizado fosco e vidro transparente temperado 6mm, referência 3401.2213 da Gravia ou similar.	Unid.	48,00
	JI100 (100X135) – Janela de abrir, com 1 folha móvel, acabamento anodizado fosco e vidro transparente temperado 6mm.	Unid.	-
	JID100 (100X135) – Janela de abrir, com 2 folhas móveis, acabamento anodizado fosco e vidro transparente temperado 6mm.	Unid.	-
	JI200 (200X110) – Janela de abrir, com 2 folhas móveis , acabamento anodizado fosco e vidro temperado transparente	Unid.	-
	JF60 (60x190) Janela de abrir, com 1 folha móvel em chapa lisa, Pintura em esmalte sintético acabamento acetinado cor azul	Unid.	-
04.01.250	Ferragens para esquadria de alumínio		
04.01.300	VIDROS E PLÁSTICOS		
04.01.303	Vidro Temperado Liso		
	Para vedação das esquadrias serão utilizadas chapas de vidro liso, temperado, incolor, transparente: - de 6 mm de espessura;	m ²	124,80
04.01.304	Vidro Temperado Impresso		
	Para vedação das novas esquadrias (J60 e J60.60) serão utilizadas chapas de vidro miniboreal temperado incolor com espessura de 6 mm.	m ²	15,36
04.01.312	Espelhos de Cristal		

	Deverá ser colocado espelho nos seguintes ambientes: A. Sobre cada um dos lavatórios de todos Sanitário/ Vestiários Acessíveis e Sanitário dos professores; B. Os espelhos serão de cristal, de 0,50 x 1,08 m cada um, com 4 mm de espessura emoldurados com perfil de alumínio e fixados com bucha e parafusos, devendo a borda inferior ficar a 87 cm do piso.	m ²	16,20
04.01.400	COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL		
	Painel translúcido incolor i=3% sob estrutura metálica	m ²	256,31
	Laje Impermeabilizada	m ²	132,36
04.01.407	Telhas de Chapa Metálica		
	Telha com resistência mínima à sobrecarga de 120 Kg/m ² (123 daN/m ²), confeccionadas em chapa de aço galvalume, com as características a seguir: 1. Perfil TPR-40 – Telha metálica Trapezoidal ☐ Altura da onda: 40 mm ☐ Espessura da chapa: 0,50 a 0,80mm ☐ A inclinação dos telhados será de 5,5%, obedecendo sempre às prescrições do fabricante. B. A cobertura quadra poliesportiva deverá receber telha pré-pintada com tinta poliéster, na cor BRANCO, na face inferior	m ²	1.835,76
04.01.415	Peças Complementares Metálicas		
	Grelha metálica	ML	177,98
04.01.500	REVESTIMENTOS		
04.01.510	Revestimentos de Pisos		
04.01.511	Pisos Cimentados		
	Calçada externa em concreto camuçado	m ²	378,00
	Piso em concreto polido	m ²	3.124,78
	Piso desempenado com juntas PVC	m ²	26,80
	Piso em concreto armado	m ²	41,35
	Piso tátil de alerta externo, tipo ladrilho cimentício, formato 25x25 cm, cor mostarda ou amarelo	Unid.	8,00
	Piso tátil direcional externo, tipo ladrilho cimentício, formato 25x25 cm, cor mostarda ou amarelo	Unid.	127,00
04.01.512	Pisos Cerâmicos		
	a) A Cerâmica possuirá as características: - PEI V; - Peças de 45 x 45 cm; - Cor: Cinza; - Lavável manualmente. Marca ELIANE, linha CARGO PLUS	m ²	160,92
	A cerâmica possuirá as características: - PEI V; - Peças 24x11 cm; - Antiderrapante; - Cor: Cinza Claro. Marca GAIL, linha GRESSIT	m ²	101,14
04.01.516	Piso em Granilite		
04.01.521	Pisos Vinílicos		
	A. Semiflexível; B. Composta por: - Capa de uso de PVC mínimo 0,7mm; - Plastificantes; - Cargas e pigmentos; - Poliuretano Reforçado. C. Espessura mínima de 3 mm; D. Indicada para tráfego pesado em uso comercial; E. Dimensões de 2 x 20m; F. Linha Decode, coleção Wood, cor Grey (25104005);	m ²	200,10
04.01.528	Contrapiso e Regularização da Base		
	Contrapiso e Regularização da Base	m ²	3.677,14
04.01.530	Revestimento de Parede		
04.01.531	Chapisco		
	Chapisco	m ²	6.779,26
04.01.533	Reboco		

	Reboco	m ²	6.678,69
	Emassamento PVA	m ²	5.091,28
04.01.534	Cerâmica		
	Revestimento em cerâmica marca ELIANE, linha Alasca Branco AC (33,5cm x 60cm) ou similar, acabamento acetinado	m ²	811,96
	Revestimento em cerâmica marca ELIANE, linha GALERIA (10x10) ou similar, □ na cor: Branco, Azul Naval e Chumbo acabamento brilhante	m ²	276,69
04.01.550	Forro		
	Laje pintada em tinta acrílica fosca	m ²	2.958,46
04.01.554	Forro de Gesso Autoportante Acartonado		
	Forro em gesso Autoportante Acartonado pintado com tinta acrílica	m ²	282,38
	Forro em gesso Autoportante Acartonado pintado com tinta acrílica, com tratamento acústico	m ²	200,10
04.01.560	Pinturas		
04.01.562	Pintura com Tinta Anticorrosiva		
04.01.564	Pintura com Tinta à Base de Esmalte Sintético		
04.01.566	Pintura com tinta à Base de Látex		
04.01.569	Pintura com Tinta de Base Acrílica		
	Serão pintados, com um mínimo de 03 demãos, em tinta acrílica ACETINADO, ANTIMOFO, marca SUVINIL ou similar	m ²	5.643,73
04.01.573	Pintura com Tinta Texturizada		
	Serão revestidas, com revestimento texturizado, da CORAL ou similar, linha TEXTURATO RÚSTICO	m ²	480,95
04.01.576	Vernizes		
04.01.600	IMPERMEABILIZAÇÕES		
	Impermeabilização por cristalização à base de polímeros acrílicos	m ²	384,00
04.01.601	Multimembranas Asfálticas		
04.01.602	Argamassa com Adição de Hidrófugo		
04.01.603	Elastômeros Sintéticos em Manta		
04.01.605	Emulsões Hidro-asfálticas		
04.01.607	Cristalizadores		
04.01.608	Tratamento de Juntas		
04.01.700	ACABAMENTOS E ARREMATES		
04.01.701	Rodapés		
	Rodapés	ML	1.820,20
04.01.702	Soleiras		
	Soleiras	m ²	73,10
04.01.703	Peitoris (Guarda-Corpos)		
04.01.706	Rufos		
	Rufos	ML	178,40
04.01.707	Pingadeiras		
04.01.708	Calhas		
04.01.710	Protetor de Paredes		
	Protetor de Paredes em ipê maciço 2x15cm	m ²	534,40
04.01.711	Buzinotes		
04.01.800	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
04.01.801	Corrimão		
	Corrimão duplo.	ML	72,73
	Corrimão simples	ML	73,66
04.01.802	Brisas		
04.01.803	Guarda-Corpos		
	Os guarda-corpos serão executados conforme a seguir: - Metálicos; - Com altura 1,15m, em relação ao piso (conforme detalhe);	ML	25,20
	Guarda-corpo metálico h=1,1m	ML	34,11

04.01.804	Alçapões		
04.01.805	Escadas de Ferro		
04.01.806	Luminárias		
04.01.810	De Sanitários		
	Aba Equip. e acessório		
04.01.880	De Portas e Esquadrias		
04.01.881	Tela Mosquiteira		
04.01.882	Mola Aérea para Portas		
	A. Serão fornecidas e instaladas molas marca DORMA, SOPRANO ou similar de mesma qualidade; As molas possuirão as seguintes características:		
	a) Instaladas pelo lado interno à dependência na extremidade superior da porta, na distância determinada pelo gabarito fornecido pelo fabricante;		
	b) Fixadas através de parafusos autoatarrachantes passantes, com porca e arruela de pressão;	Unid.	3,00
	c) Modelo DORMA MA-200 ou SOPRANO A-530 potência da mola 3, ou similar;		
	d) Componentes intercambiáveis;		
	e) Dispositivo hidráulico com sistema de pinhão e cremalheira;		
	f) Atuação:		
	- Ângulo de giro (abertura) de 180°;		
	- Ângulo de impulso final de 10° a 20°;		
04.01.883	Vedação Inferior para Portas		
	Serão fornecidos e instalados dispositivos para vedação da fresta entre a porta e a soleira nos locais: - Portas externas e internas da Cozinha; - Portas internas e externas do Depósito de Gêneros. I. Os dispositivos de vedação possuirão as seguintes características: a) Suporte em alumínio; b) Vedação em EPDM substituíveis; c) Fixados à extremidade inferior das portas, no seu lado externo através de parafusos autoatarrachantes de latão.	Unid.	3,00
04.02.000	COMUNICAÇÃO VISUAL		
04.02.100	APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS		
04.02.101	Postes		
	MASTROS PARA BANDEIRA:b) Os mastros serão em tubos industriais de 3", em chapa nº 16, protegidos com 02 demãos de tinta contra ferrugem antes da pintura final.	Unid.	3,00
	c) Os mastros serão providos de roldana superior e gancho para amarração do cabo.		
04.02.102	Placas e Quadros		
	QA-01- 3,00 m	Unid.	12,00
	QA-05 - 3,5 m	Unid.	2,00
	Quadro branco	Unid.	24,00
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE DEPENDÊNCIAS	Unid.	58,00
	Sinalização em braile para corrimão	Unid.	12,00
04.03.000	INTERIORES		
04.03.100	APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS		
04.03.104	Mobiliário		
04.03.105	Objetos de Arte		
04.04.000	PAISAGISMO		
04.04.100	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA 12511/ORSE - JAN/2019	UN	31,00
	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	18,00

SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	18,00
BANCADA EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA ESPESSURA 2CM (REFERÊNCIA 10759/ORSE - JAN/2019	M2	78,47
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	14,00
CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	27,00
CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	21,00
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. AF_10/2016	UN	8,00
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	11,00
TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	47,00
TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	10,00
CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO	UN	4,00
DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO		
SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	10,00
BARRA DE APOIO DE 70cm EM AÇO INOXIDÁVEL (REFERÊNCIA: PINI 26.104.000060.SER ABRIL/2017	UN	8,00
BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX, Ø=30MM, PARA LAVATORIO 25 X 20 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00
BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX, Ø=30MM, COMPRIMENTO 80 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00
CHUVEIRO COM DESVIDADOR PARA PNE , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
VALVULA DE DESCARGA PNE		10,00
ASSENTO PARA BANHO ARTICULAVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
AL 01 - ALÇAPÃO	UN	10,00
ESCADA MARINHEIRO EM1 - H=6,00M	UN	2,00
ESCADA MARINHEIRO EM2 - H=3,02M	UN	4,00
ESCADA MARINHEIRO EM3 - H=2,4M	UN	2,00
ESCADA MARINHEIRO EM4 - H=5,29M	UN	4,00
Letreiro 1,93x0,7m	UN	2,00
Letreiro 3,97x0,55m	UN	2,00
Faixas letreiros 3,75x0,12m	UN	4,00
Letreiro 3,56x0,25m	UN	2,00

	BANCADA EM AÇO INOX 3,5X0,60M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM PROJETO	UN	1,00
	BANCADA EM AÇO "L" INOX 2,2 X 0,60m e 3,78 X 0,6m - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM PROJETO	UN	1,00
	BANCADA EM AÇO "L" INOX 0,86 X 0,60m e 1,9 X 0,6m - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM PROJETO	UN	1,00
	BANCADA EM AÇO INOX 2,30X0,60M - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM PROJETO	UN	1,00
	BALCÃO DE SERVIR EM AÇO INOX 1,0X2,0 COM 5 FUROS RETANGULARES 0,53X32,5CM PARA SERVIR ALIMENTOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM PROJETO	UN	1,00
	BALCÃO PARA RECOLHER ALIMENTOS EM AÇO INOX 1,0X2,20 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM PROJETO	UN	1,00
	TANQUE METÁLICO 0,6X0,72	UN	2,00
	Cuba metálica de embutir - 50 x 40 x 25 cm – AISI 304 – chapa #18	UN	4,00
	Cuba metálica de embutir- 70 x 50 x 50 cm – AISI 304 – chapa #1	UN	15,00
	BEBEDOURO DE PRESSÃO 4 BICASN SOBRE GRELHA PERMETAL EM AÇO INOX 304 - REFERENCIA: 00802 ORSE JAN/2019	UN	5,00
	BEBEDOURO 1 BICA	UN	1,00
04.04.101	De Recreação Infantil		
04.04.102	De Mobiliário Urbano		
	Banco interno largura=0,45 m h=0,6 m	ML	5,87
04.04.103	Cercas/Alambrados		
	Gradil do muro.	m ²	333,13
04.04.104	Portões		
04.04.106	Guaritas		
	Aba Guarita		
04.04.107	Central de Gás (GLP)		
	Aba GLP		
04.04.108	Equipamentos de Iluminação		
04.04.109	Muro		
04.04.200	PREPARO DO SOLO PARA PLANTIO		
04.04.300	VEGETAÇÃO		
04.04.301	Árvores		
	Árvores frutíferas		
04.04.304	Forração – Ervas e Gramas		
04.04.400	CONSOLIDAÇÃO		
04.04.500	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS		
04.04.510	Quadra de Esportes Coberta		
	Aba quadra		
04.05.000	PAVIMENTAÇÃO		
04.05.100	SERVIÇOS PRELIMINARES		
04.05.101	Preparo da Caixa		
04.05.102	Preparo ou Regularização do Sub-Leito		
04.05.103	Guias		
04.05.104	Cordões de Concreto		
04.05.300	SUB-BASE E BASE		
04.05.600	REVESTIMENTOS		
04.05.603	Pavimento Articulado de Concreto		

piso em concreto camurçado com juntas a cada 1M	m ²	1.663,15
Concreto armado com frisos a cada 10 cm nas rampas (acesso de veículo)	m ²	41,35
Piso tátil direcional externo, ladrilho cimentício, formato 40x40cm MOSTARDA	UN	127,00
PISO TÁTIL DE ALERTA EXTERNO, TIPO LADRILO CIMENTICIO, FORMATO 25X25 MOSTARDA	UN	8,00
IPÊ AMARELO	un	3,00
IPÊ ROXO	un	3,00
AROEIRA SALSA	un	1,00
DRACENA TRICOLOR	un	6,00
ACEROLA	un	4,00
CLOROFITO	un	21,00
ROMÃZEIRA	un	4,00
GRAMAS BATATAIS	UN	1.022,60
GRADIL- EXTERNO	M ²	333,13
MURO ALVENARIA COMUM	M ²	421,25
CAIAÇÃO DO MURO (CAL VIRGEM ADICIONADA DE PIGMENTO À BASE DE ÓXIDO DE FERRO COR BEGE)		842,51
CHAPISCO MURO (TRAÇO CIMENTO 1:3)	M ²	842,51
MEIO FIO	ML	310,52
ARAME FARPADO - GALVANIZADO NO.16 BWG	ML	156,02
Banco externo BC-1 (1,50 m)	un	4,00
MASTRO BANDEIRA 7M FERRO GALVANIZADO	UN	1,00
MASTRO BANDEIRA 6M FERRO GALVANIZADO	UN	2,00
ROLDANA LATÃO POLIDO 35mm	UN	3,00
GANCHO DE LATÃO POLIDO	UN	3,00
LETREIRO - LETRA TIPO CAIXA METALICA	UN	44,00
PARACICLO- tubo de aço inoxidavel escovado de 2" AISI340	M	60,48
BASE DE CONCRETO	M3	3,29
CHUMBADOR SOLDADO	UN	42,00
CORRIMÃO simples	M	73,66
SINALIZAÇÃO DO CORRIMÃO BRAILE	un	12,00
FITA EM BORRACHA COLA CONTATO 20X3cm	UN	26,00
GRELHA 40X100CM	M	111,38
BANCO EM CONCRETO 50cm	ML	59,00
CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX h=2cm e h=70cm	ML	56,00
GUARDA CORPO EM ALVENARIA h=1,15	M2	64,40
GUARDA CORPO metálico h=1,16	M2	25,20
lixeira de coleta	un	14,00
POSTE ILUMINAÇÃO A SER INSTALADO 7M - PÉTALA SIMPLES	un	10,00
POSTE ILUMINAÇÃO A SER INSTALADO 7M - PÉTALA DUPLA	un	5,00
LUMINÁRIA BLINDADA A SER INSTALADA NO PISO	un	2,00
TEATRO		
GUARDA CORPO EM ALVENARIA	M2	15,3431 ok
BANCO EM CONCRETO	M2	24,55 ok

137,9692 137,9692
137,9692 275,9384

-137,969
-413,908

CASTELO D'ÁGUA			
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QTD.	UNID.
A	PISO DESEMPENADO COM JUNTAS PVC	26,80	m ²
C	CONTRAPISO APARENTE COM IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO À BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS	55,78	m ²
D	CONTRAPISO APARENTE IMPERMEABILIZADO	34,42	m ²
1	PINTURA ACRÍLICA COR GELO (C/ EMASSAMENTO)	187,32	m ²
3	CONCRETO APARENTE COM IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO À BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS	328,22	m ²
	GUARDA CORPO METÁLICO H=1,1M	34,11	ml
	ALVENARIA	388,86	m ²
	PINTURA FACHADA	399,06	m ²
	CHAPISCO	586,38	m ²
	REBOCO	586,38	m ²
	IMPERMEABILIZAÇÃO EXT	433,48	m ²
	IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO À BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS	383,9966	m ²
	EFV01- JANELA EM VENEZIANA FIXA 1,00X5,02M - ALUMINIO	4,00	UN
	EFV01- JANELA EM VENEZIANA FIXA 1,00X4,80M - ALUMINIO	4,00	UN

Central de Gás (GLP)			
Portas em veneziana chapa No. 18 e montantes chapa No. 16	un	2,00	
Cobogó veneziana com tela interna metálica	m ²	0,37	
Placa de Advertência 30 x 60 cm	un	1	
Estrado em perfil industrial 20 x 50 mm #18	Dimensão	3,1 x 0,6	1,86
Suportes 20 x 40 mm #18	Dimensão	3,1 x 0,6	1,86
Tinta acrílica semi-brilho na mesma cor das paredes da escola	m ²	22,857	
Chapisco	m ²	22,857	
Emboço	m ²	22,857	
Impermeabilizante	m ²	25,027	

GUARITA (2,92X1,62)

04. 04.106.	GUARITAS		
	COBERTURA		
	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M²	20,66
	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	4,05
	TINTA ACRÍLICA ACETINADA (LAJE)	M²	8,84
	PINTURA PLATIBANDA EXTERNA - TINTA ACRÍLICA	M²	11,83
	CHAPISCO PLATIBANDA	M²	23,66
	ALVENARIA PLATIBANDA	M²	9,10
	REVESTIMENTO DE PAREDES		
	REVESTIMENTO CERÂMICO BRANCO ACETINADO 32,5X57CM ELIANE OU SIMILAR	M²	9,46
	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRU	M²	37,09
	ALVENARIA	M²	18,55
	PINTURA ACRÍLICA (EXTERNA)	M²	20,48
	PINTURA ACRÍLICA ACETINADA (INTERNA)	M²	18,545
	PASTILHA CERÂMICA 5X5 CM	M²	0,197
	RODAPE	M	10,58
	REVESTIMENTO DE PISO		
	PISO CERÂMICO 45X45CM	M²	4,42
	LOUÇAS E METAIS		
	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00
	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00
	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00
	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00
	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE DISTRIBUIDOR DE PAPEL TOALHA INTERFOLHADA, FABRICADO EM ABS DE BAIXA DENSIDADE.	UN	1,00
	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE DISTRIBUIDOR DE PAPEL HIGIÊNICO EM ABS.	UN	1,00
	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00
	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO,	M²	0,51
	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00
	ESQUADRIAS		
	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS 130x100	UN	2,00
	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS 175x100	UN	1,00
	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M²	5,21
	PV 07- Porta metálica com veneziana em chapa #18 GRAVIA 953 ou similar com pintura 0.70x2,13	UN	1,00

PF 80- Porta metálica com veneziana em chapa #18 GRAVIA 953 ou similar com pintura 0,80x2,13	UN	1,00
--	----	------

18,545

ok
ok
ok
ok

ok

ok
ok
ok
ok
ok

ok

ok

ok

ok

ok

ok

ok

ok

ok

ok

ok
ok

ok

ok

ok

Quadra de Esportes		
Brises Horizontais Fixos Metálicos Pintados Dimensões: 6,25x0,15 m	Unid.	304,10
Telha metálica trapezoidal LR 25 Aço Zincado i=5,5%	m ²	1.653,14
Alvenaria	m ²	308,35
Grelha Metálica	ML	66,60
Calha de água pluvial	ML	78,94
Corrimão DUPLO h=70 e 92	ML	16,73
Porta de Madeira Compensada - PB	Unid.	8,00
Tarjeta para banheiro de latão cromado, com dizeres "LIVRE" e "OCUPADO", marca IMAB ou similar, referência 819	Unid.	8,00
PV80 – De abrir em veneziana medindo 0,80 x 2,10 m, conforme projeto executivo	Unid.	6,00
JA60 - Janela basculante, com 1 bascula, acabamento anodizado fosco e vidro transparente mini boreal 6mm, referência 5101.1101 da Gravia ou similar	Unid.	22,00
Revestimento externo	m ²	68,38
O piso da quadra de esportes será do tipo monolítico de concreto usinado Fck 25 MPA utilizando brita 1, slump 10+-2, a ser executado em camada de 10 cm de espessura, acabamento polido, com juntas secas, utilizando armação em tela soldada tipo Q-138 com transpasse de dois módulos, sobre lona Terreiro de 200 micra ou similar. A contratada deverá moldar corpos de prova do concreto usinado e encaminhar para laboratório especializado para a realização de ensaios e emissão de laudos.	m ²	655,85
Pintura piso da quadra	m ²	374,73
Laje pintada em tinta acrílica fosca - cor branco neve	m ²	7,14
Forro em gesso acartonado pintado com tinta acrílica fosca na cor branco neve	m ²	38,36
Paredes com revestimento cerâmico 33 x 60 cm acetinado, cor branca	m ²	135,12
Paredes com revestimento cerâmico 10 x 10 cm	m ²	2,76
Piso cerâmico de alta resistência 45 x 45 cm	m ²	38,36
Piso cerâmico de alta resistência 24 x 11 cm	m ²	7,14
Contrapiso	m ²	45,50
Chapisco	m ²	616,70
Emboço	m ²	616,70
Serão instalados, em cada porta metálica e de madeira: a) 01 fechadura de embutir LA FONTE ou similar, ref. 330 ST2, cilindro de latão oval, monobloco passante de 05 pinos, falsa chapa de testa, trinco em zamac reversível, pinos segredo em latão, molas dos pinos em aço, mola reforçada, acabamento cromado;	Unid.	6,00
Deverá ser colocado espelho nos seguintes ambientes: A. Sobre cada um dos lavatórios de todos Sanitário/ Vestiários Acessíveis e Sanitário dos professores; B. Os espelhos serão de cristal, de 0,50 x 1,08 m cada um, com 4 mm de espessura emoldurados com perfil de alumínio e fixados com bucha e parafusos, devendo a borda inferior ficar a 87 cm do piso.	m ²	5,40
Vidro temperado impresso	m ²	5,28
Par de maçanetas LA FONTE ou similar, conjunto ref. 517 acabamento inox lixado INL040.	Unid.	6,00
Serão instaladas em cada porta metálica e de madeira: a) 03 dobradiças de latão cromado 3" x 2", marca FAMA ou similar	Unid.	6,00
b) Para divisórias de mármore ou granito: - 02 dobradiças para mármore, em latão cromado, marca IMAB ou similar, referência 825.	Unid.	8,00
DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	m ²	30,39
Placas cimentícias pintadas de 10 mm com bordas quadradas com juntas visíveis de massa cimentícia	m ²	191,60
Brises verticais (0,15 x 6,2 m)	Unid.	23,96
PLATIBANDA EM PLACA CIMENTICIA h=1,50m PINTADA	M2	179,64
PILARES METALICOS REVESTIDO DE CONCRETO PINTADO	M2	47,04

Fachada			
Brises verticais (0,15x6,2) metálico	Unid.	62	ok
Brises horizontais (6,25x0,15) metálico	Unid.	262	ok
Brises horizontais (2,12x0,15) metálico	Unid.	12	ok
Impermeabilização ext	M ²	931,39	ok
Alvenaria com acabamento texturizado pintada	M ²	543,39	ok
Alvenaria com revestimento em placas cimentícias pintadas de 10mm com bordas quadradas com juntas visíveis de massa cimentícia	M ²	388	ok
Platibanda em alvenaria pintada	M ²	285,76	ok
Pilares de concreto pintado	M ²	64,48	ok

Contador	Descrição	Família	Material: Descrição
----------	-----------	---------	---------------------

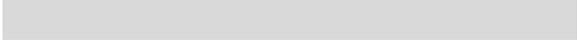
1	Parede		(14X19X39) - e20cm
---	--------	--	--------------------

1	Parede		(14X19X39) - e20cm
---	--------	--	--------------------

Levantamento de material

Material: Nome	Volume M ³	Área M ²	Área de vãos	Total já com vãos
1ª PAV/TÉRREO				
TIJOLO CERÂMICO		2.287,14	296,19	1.990,95
2ª PAV				
TIJOLO CERÂMICO		2.303,97	199,38	2.104,59

Tipo



RESUMO ACABAMENTOS INTERNOS

OBRA: CED SCIA ESTRUTURAL

BANCO DE DADOS AUTOMÁTICO

		un					
PISOS	a	Piso em concreto polido - cor cinza claro.	m ²	a	3.124,78	ok	3.124,78
	b	Piso vinílico de alta resistência	m ²	b	200,10	ok	200,10
	c	Piso cerâmico de alta resistência 45 x 45 cm	m ²	c	160,92	ok	160,92
	d	Piso cerâmico de alta resistência 24 x 11 cm	m ²	d	101,14	ok	101,14
	e	Piso em concreto camurçado	m ²	e			
	f	Piso cerâmico de alta resistência 45 x 45 cm	m ²	f			
	g	Piso em concreto concreto camurçado pintado na cor cinza claro	m ²	g			
	h	Piso intertravado	m ²	h			
	i	grama em placas	m ²	i	169,43		
			un				
TETOS	1	Laje pintada em tinta acrílica fosca - cor branco neve	m ²	1	2.958,46	ok	2.958,46
	2	Forro em gesso acartonado pintado com tinta acrílica	m ²	2	282,38	ok	282,38
	3	Forro em gesso acartonado pintado com tinta acrílica, com tratamento acústico	m ²	3	200,10	ok	200,10
	4	Painél Translúcido Incolor	m ²	4			
		ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO)	m	5	439,95		
		un					
PAREDES	A	Chapisco esp.: 5 mm	m ²	A	6.192,89	ok	6.192,89
	B	Emboço esp.= 20mm	m ²	B			
	C	Massa única esp.: 25 mm	m ²	C	6.092,32	ok	6.092,32
	D	Emassamento PVA	m ²	D	5.091,28	ok	5.091,28
	1	Pintura com tinta acrílica acetinada	m ²	1	5.057,35	ok	5.057,35
	2	Revestimento cerâmico 33 x 60 cm acetinado, cor branca	m ²	2	811,96		794,31
	3	revestimento cerâmico 10 x 10 cm	m ²	3	276,69	ok	276,69
	4	Pintura com tinta Texturizada	m ²	4	480,95	ok	480,95
	5	Cobogó Pré-moldado tipo taco chinês 40x40x06cm	m ²	5	39,00	ok	39
	6	Revestimento em placa cimentícia de 10mm com bordas quadradas	m ²	6	445,26		
8	Protetor de parede em ipê maciço 2x15cm	m	8	534,40			
		un #					
RODAPÉS	1	Rodapé h=10 cm granito cinza andorinha	m	1	1.820,20		
				2			
		un					
SOLEIRAS	1	Soleira 15x2 cm, em granito cinza andorinha	m	1	73,10		
				2			

ACABAMENTOS INTERNOS

Obra: CED SCIA ESTRUTURAL

PAVTO:

AMBIENTE		sala de reuniões	sala coordenador	sala vice-diretor	sala diretor	arquivo	dep. Pedagógico	secretaria / dep. Adm	reprografia	sala supervisor	TOTAL	
NÚMERO DE VEZES		1	1	1	1	1	1	1	1	1		
PISOS	PERIMETRO	15,50	12,77	12,40	15,90	21,10	13,38	19,28	12,70	12,97		
	ÁREA BRUTA	15,10	8,80	8,80	15,80	20,40	10,93	21,78	6,00	9,77		
	DESCONTO / ACRÉSCIMO											
	ÁREA LÍQUIDA	15,10	8,80	8,80	15,80	20,40	10,93	21,78	6,00	9,77		
	ÁREA TOTAL	un 15,10	8,80	8,80	15,80	20,40	10,93	21,78	6,00	9,77		
	a	Piso em concreto polido - cor cinza claro.	m² x 15,10	x 8,80	x 8,80	x 15,80	x 20,40	x 10,93	x 21,78	x 6,00	x 9,77	117,38
	b	Piso vinílico de alta resistência	m²									
		Lastro de brita 3cm	m²									
	c	Piso cerâmico de alta resistência 45 x 45 cm	m²									
	d	Piso cerâmico de alta resistência 24 x 11 cm	m²									
e	Piso em concreto camuçado	m²										
f	Piso em concreto em pintura epoxi-esmalte	m²										
g	Piso em concreto concreto camuçado pintado na cor cinza claro	m²										
h	Piso intertravado	m²										
		m²										
TETOS	ÁREA LÍQUIDA	15,10	8,80	8,80	15,80	20,40	10,93	21,78	6,00	9,77		
	DESCONTO / ACRÉSCIMO											
	ÁREA TOTAL	un 15,10	8,80	8,80	15,80	20,40	10,93	21,78	6,00	9,77		
	1	Laje pintada em tinta acrílica fosca - cor branco neve	m²				x 20,40	x 10,93	x 21,78			53,11
	2	Forro em gesso acartonado pintado com tinta acrílica	m² x 15,10	x 8,80	x 8,80	x 15,80				x 6,00	x 9,77	64,27
	3	Forro em gesso acartonado pintado com tinta acrílica, com tratamento acústico	m²									
4	Painél Translúcido Incolor	m²										
		m²										
PAREDES	PERÍMETRO	15,50	12,77	12,40	15,90	21,10	13,38	19,28	12,70	12,97		
	PÉ DIREITO	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00		
	ÁREA BRUTA	46,50	38,31	37,20	47,70	63,30	40,14	57,84	38,10	38,91		
	DESCONTO / ACRÉSCIMO - PORTAS	1,68	1,68	1,68	1,68	3,36	1,68	1,68	1,68	1,68		
	DESCONTO / ACRÉSCIMO - ESQUADRIAS	3,20	2,00	2,00	3,20	2,00	1,44	3,75	2,55	2,00		
	ÁREA UNITÁRIA	41,62	34,63	33,52	42,82	57,94	37,02	52,41	33,87	35,23		
	ÁREA TOTAL	un 41,62	34,63	33,52	42,82	57,94	37,02	52,41	33,87	35,23		
	1	Chapisco esp.: 5 mm	m² x 41,62	x 34,63	x 33,52	x 42,82	x 57,94	x 37,02	x 52,41	x 33,87	x 35,23	369,06
	3	Massa única esp.: 25 mm	m² x 41,62	x 34,63	x 33,52	x 42,82	x 57,94	x 37,02	x 52,41	x 33,87	x 35,23	369,06
	4	Emassamento PVA	m² x 41,62	x 34,63	x 33,52	x 42,82	x 57,94	x 37,02	x 52,41	x 33,87	x 35,23	369,06
A	Pintura com tinta acrílica acetinada	m² x 41,62	x 34,63	x 33,52	x 42,82	x 57,94	x 37,02	x 52,41	x 33,87	x 35,23	369,06	
B	Revestimento cerâmico 33 x 60 cm acetinado, cor branca	m²										
C	revestimento cerâmico 10 x 10 cm	m²										
E	Pintura com tinta Texturizada	m²										
d	Protetor de parede em ipê maciço 2x15cm	m										
5	PERÍMETRO UNITÁRIO	15,50	12,77	12,40	15,90	21,10	13,38	19,28	12,70	12,97		

1.917,38

RODAPÊ:	DESCONTO / ACRÉSCIMO PERÍMETRO		0,80	0,80	0,80	0,80	1,60	0,80	0,80	0,80	0,80	
	PERÍMETRO TOTAL	m	14,70	11,97	11,60	15,10	19,50	12,58	18,48	11,90	12,17	
	1 Rodapé h=10 cm granito cinza andorinha	m x	14,70 x	11,97 x	11,60 x	15,10 x	19,50 x	12,58 x	18,48 x	11,90 x	12,17	128,00
	2											
SOLEIRAS	COMPRIMENTO UNITÁRIO		0,80	0,80	0,80	0,80	1,60	0,80	0,80	0,80	0,80	
	COMPRIMENTO TOTAL	m	0,80	0,80	0,80	0,80	1,60	0,80	0,80	0,80	0,80	
	1 Soleira 15x2 cm, em granito cinza andorinha	m x	0,80 x	0,80 x	0,80 x	0,80 x	1,60 x	0,80 x	0,80 x	0,80 x	0,80	8,00
	2	m										

Data : 28/06/2021

ACABAMENTOS INTERNOS

Obra: CED SCIA ESTRUTURAL

PAVTO:

AMBIENTE		sala de musica	sanit. PNE mas / fem.	sala tecnica	auditório / sala de artes cênicas	sala multiuso	biblioteca	grêmio	sala do servidor	copa dos profissionais da educação	TOTAL	
NÚMERO DE VEZES		1	2	1	1	1	1	1	1	1		
PISOS	PERÍMETRO	28,00	7,50	11,50	54,30	28,60	41,35	14,60	24,30	29,70		
	ÁREA BRUTA	48,00	3,47	6,24	152,10	50,40	138,33	12,60	26,80	47,10		
	DESCONTO / ACRÉSCIMO											
	ÁREA LÍQUIDA	48,00	3,47	6,24	152,10	50,40	138,33	12,60	26,80	47,10		
	ÁREA TOTAL	un	48,00	6,94	6,24	152,10	50,40	138,33	12,60	26,80	47,10	
	a	Piso em concreto polido - cor cinza claro.	m²		6,24		50,40	138,33	12,60	26,80	47,10	281,47
	b	Piso vinílico de alta resistência	m² x	48,00		152,10						200,10
		Lastro de brita 3cm	m²									
	c	Piso cerâmico de alta resistência 45 x 45 cm	m²		6,94							6,94
	d	Piso cerâmico de alta resistência 24 x 11 cm	m²									
e	Piso em concreto camurçado	m²										
f	Piso em concreto em pintura epoxi-esmalte	m²										
g	Piso em concreto concreto camurçado pintado na cor cinza claro	m²										
h	Piso intertravado	m²										
		m²										
TETOS	ÁREA LÍQUIDA	48,00	3,47	6,24	152,10	50,40	138,33	12,60	26,80	47,10		
	DESCONTO / ACRÉSCIMO											
	ÁREA TOTAL	un	48,00	6,94	6,24	152,10	50,40	138,33	12,60	26,80	47,10	
	1	Laje pintada em tinta acrílica fosca - cor branco neve	m²		6,24		50,40	138,33		26,80	47,10	268,87
	2	Forro em gesso acartonado pintado com tinta acrílica	m²		6,94				12,60			19,54
3	Forro em gesso acartonado pintado com tinta acrílica, com tratamento acústico	m² x	48,00		152,10						200,10	
	4 Painél Translúcido Incolor	m²										
		m²										
DES	PERÍMETRO	28,00	7,50	11,50	54,30	28,60	41,35	14,60	24,30	29,70		
	PÉ DIREITO	3,00	2,70	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00		
	ÁREA BRUTA	84,00	20,25	34,50	162,90	85,80	124,05	43,80	72,90	89,10		
	DESCONTO / ACRÉSCIMO - PORTAS	3,36	1,68	1,68	10,08	3,36	6,72	1,68	1,68	1,68		
	DESCONTO / ACRÉSCIMO - ESQUADRIAS	5,20	0,72	1,20	15,24	10,00	21,48	2,40	6,42	5,97		
	ÁREA UNITÁRIA	75,44	17,85	31,62	137,58	72,44	95,85	39,72	64,80	81,45		

PARE	ÁREA TOTAL	un	75,44	35,70	31,62	137,58	72,44	95,85	39,72	64,80	81,45									
	1 Chapisco esp.: 5 mm	m²	x	75,44	x	35,70	x	31,62	x	137,58	x	72,44	x	95,85	x	39,72	x	64,80	x	81,45
3 Massa única esp.: 25 mm	m²	x	75,44	x	35,70	x	31,62	x	137,58	x	72,44	x	95,85	x	39,72	x	64,80	x	81,45	634,60
4 Emassamento PVA	m²	x	75,44			x	31,62	x	137,58	x	72,44	x	95,85	x	39,72	x	64,80	x	81,45	598,90
A Pintura com tinta acrílica acetinada	m²	x	75,44			x	31,62	x	137,58	x	72,44	x	95,85	x	39,72	x	64,80	x	81,45	598,90
B Revestimento cerâmico 33 x 60 cm acetinado, cor branca	m²			x	34,56															34,56
C revestimento cerâmico 10 x 10 cm	m²			x	1,14															1,14
D Protetor de parede em ipê maciço 2x15cm	m																			
	m²																			
RODAPÉS	PERÍMETRO UNITÁRIO		28,00	7,50	11,50	54,30	28,60	41,35	14,60	24,30	29,70									
	DESCONTO / ACRÉSCIMO PERÍMETRO		1,60				1,60	1,60	0,80	0,80	0,80									
	PERÍMETRO TOTAL	m	26,40	15,00	11,50	54,30	27,00	39,75	13,80	23,50	28,90									
1 Rodapé h=10 cm granito cinza andorinha	m	x	26,40			x	11,50	x	54,30	x	27,00	x	39,75	x	13,80	x	23,50	x	28,90	225,15
2																				
SOLEIRAS	COMPRIMENTO UNITÁRIO		3,20	0,80	0,80	4,80	1,60	1,60	0,80	0,80	0,80									
	COMPRIMENTO TOTAL	m	3,20	1,60	0,80	4,80	1,60	1,60	0,80	0,80	0,80									
	1 Soleira 15x2 cm, em granito cinza andorinha	m	x	3,20	x	1,60	x	0,80	x	4,80	x	1,60	x	1,60	x	0,80	x	0,80	x	0,80
2	m																			

Data : 28/06/2021

ACABAMENTOS INTERNOS

Obra: CED SCIA ESTRUTURAL

PAVTO:

AMBIENTE		vest. Fem	vest. Masc.	dep. De limp.	depósito de gêneros alimentícios	depósito de limpeza	depósito geral	pré-lavagem / circulação	cozinha	refeitório	TOTAL									
NÚMERO DE VEZES		1	1	1	1	1	1	1	1	1										
PERIMETRO		22,10	22,10	12,27	19,25	12,45	12,45	26,60	27,12	71,95										
LARGURA																				
ÁREA BRUTA		24,25	24,25	9,38	21,37	9,00	9,00	18,50	43,27	201,58										
DESCONTO / ACRÉSCIMO																				
ÁREA LÍQUIDA		24,25	24,25	9,38	21,37	9,00	9,00	18,50	43,27	201,58										
ÁREA TOTAL	un	24,25	24,25	9,38	21,37	9,00	9,00	18,50	43,27	201,58										
a	Piso em concreto polido - cor cinza claro.	m²		x	9,38					x	201,58	210,96								
b	Piso vinílico de alta resistência	m²																		
	Lastro de brita 3cm	m²																		
c	Piso cerâmico de alta resistência 45 x 45 cm	m²	x	24,25	x	24,25						48,50								
d	Piso cerâmico de alta resistência 24 x 11 cm	m²			x	21,37	x	9,00	x	9,00	x	18,50	x	43,27	101,14					
e	Piso em concreto camuçado	m²																		
f	Piso em concreto em pintura epoxi-esmalte	m²																		
g	Piso em concreto concreto camuçado pintado na cor cinza claro	m²																		
h	Piso intertravado	m²																		
		m²																		
TETOS	ÁREA LÍQUIDA		24,25	24,25	9,38	21,37	9,00	9,00	18,50	43,27	201,58									
	DESCONTO / ACRÉSCIMO																			
	ÁREA TOTAL	un	24,25	24,25	9,38	21,37	9,00	9,00	18,50	43,27	201,58									
	1 Laje pintada em tinta acrílica fosca - cor branco neve	m²			x	9,38	x	21,37	x	9,00	x	9,00	x	18,50	x	43,27	x	201,58	312,10	
	2 Forro em gesso acartonado pintado com tinta acrílica	m²	x	24,25	x	24,25													48,50	
3 Forro em gesso acartonado pintado com tinta acrílica, com tratamento acústico	m²																			
4 Painél Translúcido Incolor	m²																			
		m²																		

PAREDES	PERÍMETRO		22,10	22,10	12,27	19,25	12,45	12,45	26,60	27,12	71,95	
	PÉ DIREITO		2,70	2,70	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
	ÁREA BRUTA		59,67	59,67	36,81	57,75	37,35	37,35	79,80	81,36	215,85	
	DESCONTO / ACRÉSCIMO - PORTAS		1,68	1,68	1,68	3,36	1,68	1,68	13,44	3,36	6,72	
	DESCONTO / ACRÉSCIMO - ESQUADRIAS		3,00	3,00	1,20	3,36	1,68	1,68	5,52	9,68	34,50	
	ÁREA UNITÁRIA		54,99	54,99	33,93	51,03	33,99	33,99	60,84	68,32	174,63	
	ÁREA TOTAL	un	54,99	54,99	33,93	51,03	33,99	33,99	60,84	68,32	174,63	
	1 Chapisco esp.: 5 mm	m² x	54,99 x	54,99 x	33,93 x	51,03 x	33,99 x	33,99 x	60,84 x	68,32 x	174,63	566,71
	2 Emboço esp.= 20mm	m²										
	3 Massa única esp.: 25 mm	m² x	54,99 x	54,99 x	33,93 x	51,03 x	33,99 x	33,99 x	60,84 x	68,32 x	136,71	528,79
4 Emassamento PVA	m²			33,93						136,71	170,64	
A Pintura com tinta acrílica acetinada	m²									136,71	136,71	
B Revestimento cerâmico 33 x 60 cm acetinado, cor branca	m² x	53,08 x	53,08 x	33,93 x	51,03 x	33,99 x	33,99 x	60,84 x	68,32		388,26	
C revestimento cerâmico 10 x 10 cm	m² x	1,91 x	1,91							174,63	178,45	
	m²											
	m²											
RODAPÉS	PERÍMETRO UNITÁRIO		22,10	22,10	12,27	19,25	12,45	12,45	26,60	27,12	71,95	
	DESCONTO / ACRÉSCIMO PERÍMETRO		0,80	0,80	0,80	1,60	0,80	0,80	6,20	1,60	3,20	
	PERÍMETRO TOTAL	m	21,30	21,30	11,47	17,65	11,65	11,65	20,40	25,52	68,75	
	1 Rodapé h=10 cm granito cinza andorinha	m x	21,30 x	21,30 x	11,47		11,65 x	11,65 x	20,40 x	25,52 x	68,75	192,04
	2 Revestimento cerâmico 33 x 60 cm acetinado, cor branca					17,65						17,65
SOLEIRAS	COMPRIMENTO UNITÁRIO		0,80	0,80	0,80	1,60	0,80	0,80	1,50	0,80	3,20	
	COMPRIMENTO TOTAL	m	0,80	0,80	0,80	1,60	0,80	0,80	1,50	0,80	3,20	
	1 Soleira 15x2 cm, em granito cinza andorinha	m x	0,80 x	0,80 x	0,80 x	1,60 x	0,80 x	0,80 x	1,50 x	0,80 x	3,20	11,10
2	m											

Data : 28/06/2021

ACABAMENTOS INTERNOS

Obra: CED SCIA ESTRUTURAL

PAVTO:

AMBIENTE	Sala de Recurso	sala do atendimento pedagógico	apoio	SOE	SEEA / SEEA	Sala de Atendimento	sala de apoio a aprendizagem m	sanitario masculino	Sala dos Professores	TOTAL
NÚMERO DE VEZES	1	1	1	1	2	1	2	1	1	
PERIMETRO	21,00	21,10	11,92	11,94	11,94	21,00	11,96	35,15	28,60	
LARGURA										
ÁREA BRUTA	26,77	26,88	8,14	8,64	8,64	26,88	8,60	22,95	43,20	
DESCONTO / ACRÉSCIMO										
ÁREA LÍQUIDA	26,77	26,88	8,14	8,64	8,64	26,88	8,60	22,95	43,20	
ÁREA TOTAL	un 26,77	26,88	8,14	8,64	17,28	26,88	17,20	22,95	43,20	
a Piso em concreto polido - cor cinza claro.	m² x 26,77 x	26,88 x	8,14 x	8,64 x	17,28 x	26,88 x	17,20		43,20	174,99
b Piso vinílico de alta resistência	m²									
Lastro de brita 3cm	m²									
c Piso cerâmico de alta resistência 45 x 45 cm	m²							x 22,95		22,95
d Piso cerâmico de alta resistência 24 x 11 cm	m²									
e Piso em concreto camuçado	m²									
f Piso em concreto em pintura epoxi-esmalte	m²									
g Piso em concreto concreto camuçado pintado na cor cinza claro	m²									
h Piso intertravado	m²									
	m²									

TETOS	ÁREA LÍQUIDA		26,77	26,88	8,14	8,64	8,64	26,88	8,60	22,95	43,20	
	DESCONTO / ACRÉSCIMO											
	ÁREA TOTAL	un	26,77	26,88	8,14	8,64	17,28	26,88	17,20	22,95	43,20	
	1 Laje pintada em tinta acrílica fosca - cor branco neve	m² x	26,77 x	26,88 x	8,14 x	8,64 x	17,28 x	26,88			43,20	157,79
	2 Forro em gesso acartonado pintado com tinta acrílica	m²							17,20 x	22,95		40,15
PAREDES	3 Forro em gesso acartonado pintado com tinta acrílica, com tratamento acústico	m²										
	4 Painél Translúcido Incolor	m²										
		m²										
	PERÍMETRO		21,00	21,10	11,92	11,94	11,94	21,00	11,96	35,15	28,60	
	PÉ DIREITO		3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,70	3,00	
	ÁREA BRUTA		63,00	63,30	35,76	35,82	35,82	63,00	35,88	94,91	85,80	
	DESCONTO / ACRÉSCIMO - PORTAS		1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	6,48	1,68	
	DESCONTO / ACRÉSCIMO - ESQUADRIAS		5,50	6,00	1,44	1,50	1,50	5,50	1,44	1,68	5,20	
	ÁREA UNITÁRIA		55,82	55,62	32,64	32,64	32,64	55,82	32,76	86,75	78,92	
	ÁREA TOTAL	un	55,82	55,62	32,64	32,64	65,28	55,82	65,52	86,75	78,92	
	1 Chapisco esp.: 5 mm	m² x	55,82 x	55,62 x	32,64 x	32,64 x	65,28 x	55,82 x	65,52 x	86,75 x	78,92	529,01
	3 Massa única esp.: 25 mm	m² x	55,82 x	55,62 x	32,64 x	32,64 x	65,28 x	55,82 x	65,52 x	86,75 x	78,92	529,01
	4 Emassamento PVA	m² x	55,82 x	55,62 x	32,64 x	32,64 x	65,28 x	55,82 x	65,52		78,92	442,26
	A Pintura com tinta acrílica acetinada	m² x	55,82 x	55,62 x	32,64 x	32,64 x	65,28 x	55,82 x	65,52		78,92	442,26
	B Revestimento cerâmico 33 x 60 cm acetinado, cor branca	m²								x 83,23		83,23
C revestimento cerâmico 10 x 10 cm	m²								x 3,52		3,52	
D Protetor de parede em ipê maciço 2x15cm	m											
	m²											
SOLEIRAS RODAPÉS	PERÍMETRO UNITÁRIO		21,00	21,10	11,92	11,94	11,94	21,00	11,96	35,15	28,60	
	DESCONTO / ACRÉSCIMO PERÍMETRO		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80		0,80	
	PERÍMETRO TOTAL	m	20,20	20,30	11,12	11,14	22,28	20,20	22,32	35,15	27,80	
	1 Rodapé h=10 cm granito cinza andorinha	m x	20,20 x	20,30 x	11,12 x	11,14 x	22,28 x	20,20 x	22,32		27,80	155,36
	2											
SOLEIRAS	COMPRIMENTO UNITÁRIO		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80		0,80	
	COMPRIMENTO TOTAL	m	0,80	0,80	0,80	0,80	1,60	0,80	1,60	1,20	0,80	
	1 Soleira 15x2 cm, em granito cinza andorinha	m x	0,80 x	0,80 x	0,80 x	0,80 x	1,60 x	0,80 x	1,60 x	1,20 x	0,80	9,20
2	m											

Data : 28/06/2021

ACABAMENTOS INTERNOS

Obra: CED SCIA ESTRUTURAL

PAVTO:

AMBIENTE	sant. Prof. Fem / masc.	sanitario feminino	sanitario feminino	hall administrativo	hall de entrada / circulação	Circulação	QUADRA - Vestiario fem/masc	QUADRA - Wc Pne fem/masc	QUADRA - deposito material	TOTAL
NÚMERO DE VEZES	2	1	1	1	1	1	2	2	2	
PERIMETRO	7,00	17,80	8,90	21,80	117,60	191,10				
LARGURA										
ÁREA BRUTA	2,87	16,91	4,46	27,39	152,95	544,50				
DESCONTO / ACRÉSCIMO										
ÁREA LÍQUIDA	2,87	16,91	4,46	27,39	152,95	544,50				
ÁREA TOTAL	un	5,74	16,91	4,46	27,39	152,95	544,50			
a Piso em concreto polido - cor cinza claro.	m²			x 27,39	# 152,95	x 544,50				725,84

NÚMERO DE VEZES		9	9	2	1	1	1	1	1	1		
PISOS	PERIMETRO	27,30	27,50	8,90	26,90	34,90	28,60	11,70	28,60	28,35		
	LARGURA											
	ÁREA BRUTA	44,90	44,00	4,46	23,50	23,00	41,60	6,52	48,93	47,80		
	DESCONTO / ACRÉSCIMO											
	ÁREA LÍQUIDA	44,90	44,00	4,46	23,50	23,00	41,60	6,52	48,93	47,80		
	ÁREA TOTAL	un 404,10	396,00	8,92	23,50	23,00	41,60	6,52	48,93	47,80		
	a	Piso em concreto polido - cor cinza claro.	m ² x 404,10	x 396,00				x 41,60	x 6,52	x 48,93	x 47,80	944,95
	b	Piso vinílico de alta resistência	m ²									
	c	Piso cerâmico de alta resistência 45 x 45 cm	m ²		x 8,92	x 23,50	x 23,00					55,42
	d	Piso cerâmico de alta resistência 24 x 11 cm	m ²									
e	Piso em concreto camurçado	m ²										
f	Piso em concreto em pintura epoxi-esmalte	m ²										
g	Piso em concreto concreto camurçado pintado na cor cinza claro	m ²										
h	Piso intertravado	m ²										
		m ²										
TETOS	ÁREA LÍQUIDA	44,90	44,00	4,46	23,50	23,00	41,60	6,52	48,93	47,80		
	DESCONTO / ACRÉSCIMO											
	ÁREA TOTAL	un 404,10	396,00	8,92	23,50	23,00	41,60	6,52	48,93	47,80		
	1	Laje pintada em tinta acrílica fosca - cor branco neve	m ² x 404,10	x 396,00				x 41,60	x 6,52	x 48,93	x 47,80	944,95
	2	Forro em gesso acartonado pintado com tinta acrílica	m ²		x 8,92	x 23,50	x 23,00					55,42
	3	Forro em gesso acartonado pintado com tinta acrílica, com tratamento acústico	m ²									
4	Painél Translúcido Incolor	m ²										
		m ²										
PAREDES	PERÍMETRO	27,30	27,50	8,90	26,90	34,90	28,60	11,70	28,60	28,35		
	PÉ DIREITO	3,00	3,00	2,70	2,70	2,70	3,00	3,00	3,00	3,00		
	ÁREA BRUTA	81,90	82,50	24,03	72,63	94,23	85,80	35,10	85,80	85,05		
	DESCONTO / ACRÉSCIMO - PORTAS	1,68	1,68	1,68	3,24	3,24	3,36	1,68	3,36	3,36		
	DESCONTO / ACRÉSCIMO - ESQUADRIAS	6,88	6,88	0,96	1,68	1,68	5,20	1,68	6,88	6,88		
	ÁREA UNITÁRIA	73,34	73,94	21,39	67,71	89,31	77,24	31,74	75,56	74,81		
	ÁREA TOTAL	un 660,06	665,46	42,78	67,71	89,31	77,24	31,74	75,56	74,81		
	1	Chapisco esp.: 5 mm	m ² x 660,06	x 665,46	x 42,78	x 67,71	x 89,31	x 77,24	x 31,74	x 75,56	x 74,81	1.784,67
	3	Massa única esp.: 25 mm	m ² x 660,06	x 665,46	x 42,78	x 67,71	x 89,31	x 77,24	x 31,74	x 75,56	x 43,63	1.753,49
	4	Emassamento PVA	m ² x 660,06	x 665,46				x 77,24	x 31,74	x 75,56	x 43,63	1.553,69
	A	Pintura com tinta acrílica acetinada	m ² x 660,06	x 665,46				x 77,24	x 31,74	x 75,56	x 43,63	1.553,69
	B	Revestimento cerâmico 33 x 60 cm acetinado, cor branca	m ²		x 41,89	x 65,02	x 85,82					192,73
	C	revestimento cerâmico 10 x 10 cm	m ²		x 0,89	x 2,69	x 3,49				x 31,19	38,26
D	Protetor de parede em ipê maciço 2x15cm	m x 238,50	x 240,30				x 27,80		x 27,80		534,40	
		m ²										
RODAPÉS	PERÍMETRO UNITÁRIO	27,30	27,50	8,90	26,90	34,90	28,60	11,70	28,60	28,35		
	DESCONTO / ACRÉSCIMO PERÍMETRO	0,80	0,80	0,80			1,60	0,80	1,60	0,80		
	PERÍMETRO TOTAL	m 238,50	240,30	16,20	26,90	34,90	27,00	10,90	27,00	27,55		
	1	Rodapé h=10 cm granito cinza andorinha	m x 238,50	x 240,30				x 27,00	x 10,90	x 27,00	x 27,55	571,25
	2											
SOLEIRAS	COMPRIMENTO UNITÁRIO	0,80	0,80	0,80			1,60	0,80	1,60	0,80		
	COMPRIMENTO TOTAL	m 7,20	7,20	1,60			1,60	0,80	1,60	0,80		
	1	Soleira 15x2 cm, em granito cinza andorinha	m x 7,20	x 7,20	x 1,60			x 1,60	x 0,80	x 1,60	x 0,80	20,80
	2											

Data : 28/06/2021

ACABAMENTOS INTERNOS

Obra: CED SCIA ESTRUTURAL

PAVTO:

AMBIENTE		laboratorio de biologia / fisica / quimica	vazio	vazio	circulação	platibanda	Fachada 1	Fachada 2	Fachada 3	Fachada 4	TOTAL	
NÚMERO DE VEZES		3	1	1	1	1	1	1	1	1		
PISOS	PERIMETRO	28,60	19,20	38,30	229,00	190,50	42,40	51,70	42,40	51,70	669,19	
	LARGURA											
	ÁREA BRUTA	48,93			693,40							
	DESCONTO / ACRÉSCIMO				-171,00							
	ÁREA LÍQUIDA	48,93			522,40							
	ÁREA TOTAL	un 146,79			522,40							
	a	Piso em concreto polido - cor cinza claro.	m² x 146,79			x 522,40						
	b	Piso vinílico de alta resistência	m²									
	c	Piso cerâmico de alta resistência 45 x 45 cm	m²									
	d	Piso cerâmico de alta resistência 24 x 11 cm	m²									
e	Piso em concreto camurçado	m²										
f	Piso em concreto em pintura epoxi-esmalte	m²										
g	Piso em concreto concreto camurçado pintado na cor cinza claro	m²										
h	Piso intertravado	m²										
		m²										
TETOS	ÁREA LÍQUIDA	48,93			522,40						669,19	
	DESCONTO / ACRÉSCIMO											
	ÁREA TOTAL	un 146,79			522,40							
	1	Laje pintada em tinta acrílica fosca - cor branco neve	m² x 146,79			x 522,40						
	2	Forro em gesso acartonado pintado com tinta acrílica	m²									
3	Forro em gesso acartonado pintado com tinta acrílica, com tratamento acústico	m²										
4	Painél Translúcido Incolor	m²										
		m²										
PAREDES	PERÍMETRO	28,60	19,20	38,30	229,00	190,50	42,40	51,70	42,40	51,70	1.414,30	
	PÉ DIREITO	3,00	3,00	3,00	3,00	1,30	6,20	6,20	6,20	6,20		
	ÁREA BRUTA	85,80	57,60	114,90	687,00	247,65	262,88	320,54	262,88	320,54		
	DESCONTO / ACRÉSCIMO - PORTAS	3,36			55,44		40,25	12,81	40,25			
	DESCONTO / ACRÉSCIMO - ESQUADRIAS	6,88	11,84	31,20	43,68			73,80		73,52		
	ÁREA UNITÁRIA	75,56	45,76	83,70	587,88	247,65	222,63	233,93	222,63	247,02		
	ÁREA TOTAL	un 226,68	45,76	83,70	587,88	247,65	222,63	233,93	222,63	247,02		
	1	Chapisco esp.: 5 mm	m² x 226,68	x 45,76	x 83,70	x 587,88	x 247,65	x 222,63				
	3	Massa única esp.: 25 mm	m² x 195,22	x 45,76	x 83,70	x 587,88	x 247,65	x 222,63				
	4	Emassamento PVA	m² x 195,22	x 45,76	x 83,70	x 587,88	x 247,65					
	A	Pintura com tinta acrílica acetinada	m² x 195,22	x 45,76	x 83,70	x 587,88	x 247,65					
	B	Revestimento cerâmico 33 x 60 cm acetinado, cor branca	m²									
	C	revestimento cerâmico 10 x 10 cm	m² x 31,46									
E	Pintura com tinta Texturizada	m²					x 233,93	x	x 247,02			
	Brise verticais fixos metalicos pintados	m2				x 49,6	x 175,65	x 49,6	x 228,15			
F	Revestimento em placa cimentícia de 10mm com bordas quadradas	m²					222,63		222,63			
PÉS	PERÍMETRO UNITÁRIO	28,60	19,20	38,30	229,00	190,50	42,40	51,70	42,40	51,70		
	DESCONTO / ACRÉSCIMO PERÍMETRO	0,80			38,00							

RODAPÉ	PERÍMETRO TOTAL											
	m		83,40	19,20	38,30	191,00	190,50	42,40	51,70	42,40	51,70	
	1 Rodapé h=10 cm granito cinza andorinha	m x	83,40			=	191,00					274,40
	2											
SOLEIRAS	COMPRIMENTO UNITÁRIO											
			0,80									
	COMPRIMENTO TOTAL	m	2,40									
	1 Soleira 15x2 cm, em granito cinza andorinha	m x	2,40									2,40
	2	m										

EQUIPAMENTOS E ACESSORIOS		
DESCRIÇÃO	UNID	QTDE
Banheiros/Laboratórios e outras salas		
DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA 12511/ORSE - JAN/2019	UN	31,00
PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	18,00
SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	18,00
BANCADA EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA ESPESSURA 2CM (REFERÊNCIA 10759/ORSE - JAN/2019)	M2	78,47
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	14,00
CUBA DE EMBUTIR METÁLICA - 70 x 45 cm – AISI 304	UN	1,00
CUBA DE EMBUTIR METÁLICA - 70 x 37 cm – AISI 304	UN	12,00
CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	27,00
CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00
TANQUE METÁLICO 0,6x0,72	UN	2,00
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	21,00
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. AF_10/2016	UN	8,00
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	10,00
TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	47,00
TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	10,00
CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	10,00
BARRA DE APOIO DE 70cm EM AÇO INOXIDÁVEL (REFERÊNCIA: PINI 26.104.000060.SER ABRIL/2017)	UN	8,00
BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX, Ø=30MM, PARA LAVATORIO 25 X 20 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00
BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX, Ø=30MM, COMPRIMENTO 80 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00
CHUVEIRO COM DESVIDADOR PARA PNE , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
VALVULA DE DESCARGA PNE		10,00
ASSENTO PARA BANHO ARTICULAVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
QUADRO BRANCO	UN	24,00
PLACAS DE DEPENDÊNCIA	UN	58,00
Castelo d'água		
AL 01 - ALÇAPÃO	UN	10,00

ESCADA MARINHEIRO EM1 - H=6,00M	UN	2,00
ESCADA MARINHEIRO EM2 - H=3,02M	UN	4,00
ESCADA MARINHEIRO EM3 - H=2,4M	UN	2,00
ESCADA MARINHEIRO EM4 - H=5,29M	UN	4,00
PFV1 - PORTA METÁLICA - 2,1x 0,92	UN	2,00
Letreiro 1,93x0,7m	UN	2,00
Letreiro 3,97x0,55m	UN	2,00
Faixas letreiros 3,75x0,12m	UN	4,00
Letreiro 3,56x0,25m	UN	2,00
Cozinha/Pré-Lavagem		
BANCADA EM AÇO INOX 3,5X0,60M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM PROJETO	UN	1,00
BANCADA EM AÇO "L" INOX 2,2 X 0,60m e 3,78 X 0,6m - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM PROJETO	UN	1,00
BANCADA EM AÇO INOX 2,30X0,60M COM FURO PARA 2 PIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM PROJETO	UN	1,00
BANCADA EM AÇO "L" INOX 0,86 X 0,60m e 1,9 X 0,6m - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM PROJETO	UN	1,00
BALCÃO DE SERVIR EM AÇO INOX 1,0X2,0 COM 5 FUIROS RETANGULARES 54X33CM PARA SERVIR ALIMENTOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM PROJETO	UN	1,00
BALCÃO PARA RECOLHER ALIMENTOS EM AÇO INOX 1,0X2,20 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM PROJETO	UN	1,00
TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA COR BRANCA DA DECA 56X42 CM	UN	1,00
Cuba metálica de embutir - 50 x 40 x 25 cm – AISI 304 – chapa #18	UN	3,00
Cuba metálica de embutir - 70 x 50 x 50 cm – AISI 304 – chapa #1	UN	3,00
Bebedouros		
BEBEDOIRO DE PRESSÃO 4 BICASN SOBRE GRELHA PERMETAL EM AÇO INOX 304 - REFERENCIA: 00802 ORSE JAN/2019	UN	5,00
BEBEDOIRO 1 BICA	UN	1,00

ESQUADRIAS		
DESCRIÇÃO	UNID	QTDE
PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, INCLUSO FECHADURA, ALIZAR E GUARNIÇÃO E DOBRADIÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: SINAPI 73933/3	M2	70,56
PF02 - PORTA METALICA LISA CHAPA PLANA CHAPA 18, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 68054	M2	48,72
DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	56,91
DIVISORIA PARA MICTÓRIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO - REFERÊNCIA SINAPI: 79627	M2	6,72
PORTA EM MADEIRA COMPENSADA COM ALISAR PARA DIVISÓRIAS - 1 FOLHA DE ABRIR P/ BOX SANITÁRIO - REVESTIMENTO MELAMÍNICO BRANCO- FÓRMICA TEXTURIZADA DIMENSÕES: 0,80X1,70M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SIURB: 07-01-03 JAN/2019	UN	19,00
OS ESPELHOS SERÃO DE CRISTAL, DE 0,50 X 1,08 M CADA UM, COM 4 MM DE ESPESSURA EMOLDURADOS COM PERFIL DE ALUMÍNIO E FIXADOS COM BUCHA E PARAFUSOS, DEVENDO A BORDA INFERIOR FICAR A 87 CM DO PISO.	M2	16,2

ID	BANCADAS	Qto.
BA 435	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA e=3mm 75X435cm	4
BA 425	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA e=3mm 75X425cm	1
BA 298	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA e=3mm 75X298cm	1
BA L250	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA e=3mm 95X210 e 40X250cm	1
BA 230	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA e=3mm 90X230cm	1
BA i100	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA e=3mm 70X100cm	4
BA 295	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA e=3mm 60X295cm	1
BA 100	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA e=3mm 100X45cm	1
BA 300	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA e=3mm 235X30cm	1
BA 100.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA e=3mm 100X60cm	1
BA 125	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA e=3mm 125X60cm	2
BA 520	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA e=3mm 125X60cm	6

M2	M2 total
3,26	13,05
3,19	3,1875
2,24	2,235
3,00	2,995
2,07	2,07
14,47	14,47
1,77	1,77
0,45	0,45
0,705	0,705
0,6	0,6
0,75	1,5
7,02	42,12

ALVENARIA DE SUSTENTAÇÃO/BASE			M2
1,31	1,16	3,11	5,57
1,26	1,11	3,04	5,41
1,31	0,58	2,09	3,97
4,80	0,00	0,00	4,80
1,91	2,00	0,00	3,91
0,00	0,00	0,00	0,00
2,09	1,53	0,00	3,62
0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00
4,68	1,22	0,00	5,90

Qto.	M2 TOTAL
4,00	22,29
1,00	5,41
1,00	3,97
1,00	4,80
1,00	3,91
4,00	0,00
1,00	3,62
1,00	0,00
1,00	0,00
1,00	0,00
2,00	0,00
6,00	35,37

COBERTURA		
DESCRIÇÃO	UNID	QTDE
Telha metálica trapezoidal LR 25 Aço Zincado i = 5,5%	M ²	1835,76
Painel translúcido incolor i= 3% sob estrutura metálica	M ²	256,31
Laje impermeabilizada	M ²	132,36
Rufo Metálico	ML	178,4
Platibanda em alvenaria	M ²	328,242
Chapisco da platibanda	M ²	656,484
Massa única	M ²	656,484

IMPLANTAÇÃO		
piso em concreto camurçado com juntas a cada 1M	m ²	1.663,15
Concreto armado com frisos a cada 10 cm nas rampas (acesso de veículo)	m ²	41,35
Piso tátil direcional externo, ladrilho cimentício, formato 40x40cm MOSTARDA	UN	127,00
PISO TATIL DE ALERTA EXTERNO, TIPO LADRILO CIMENTICIO, FORMATO 25X25 MOSTARDA	UN	8,00
IPÊ AMARELO	un	3,00
IPÊ ROXO	un	3,00
AROEIRA SALSA	un	1,00
DRACENA TRICOLOR	un	6,00
ACEROLA	un	4,00
CLOROFITO	un	21,00
ROMÃZEIRA	un	4,00
GRAMAS BATATAIS	UN	1.022,60
GRADIL- EXTERNO	M ²	333,13
MURO ALVENARIA COMUM	M ²	421,25
CAIAÇÃO DO MURO (CAL VIRGEM ADICIONADA DE PIGMENTO À BASE DE ÓXIDO DE FERRO COR BEGE)		842,51
CHAPISCO MURO (TRAÇO CIMENTO 1:3)	M ²	842,51
MEIO FIO	ML	310,52
ARAME FARPADO - GALVANIZADO NO.16 BWG	ML	156,02
Banco externo BC-1 (1,50 m)	un	4,00
MASTRO BANDEIRA 7M FERRO GALVANIZADO	UN	1,00
MASTRO BANDEIRA 6M FERRO GALVANIZADO	UN	2,00
ROLDANA LATÃO POLIDO 35mm	UN	3,00
GANCHO DE LATÃO POLIDO	UN	3,00
LETREIRO - LETRA TIPO CAIXA METALICA	UN	44,00
PARACICLO- tubo de aço inoxidável escovado de 2" AISI340	M	60,48
BASE DE CONCRETO	M3	3,29
CHUMBADOR SOLDADO	UN	42,00
CORRIMÃO simples	M	73,66
SINALIZAÇÃO DO CORRIMÃO BRAILE	un	12,00
FITA EM BORRACHA COLA CONTATO 20X3cm	UN	26,00
GRELHA 40X100CM	M	111,38
BANCO EM CONCRETO 50cm	ML	59,00
CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX h=2cm e h=70cm	ML	56,00
GUARDA CORPO EM ALVENARIA h=1,15	M2	64,40
GUARDA CORPO metálico h=1,16	M2	25,20
lixeira de coleta	un	14,00
POSTE ILUMINAÇÃO A SER INSTALADO 7M - PÉTALA SIMPLES	un	10,00
POSTE ILUMINAÇÃO A SER INSTALADO 7M - PÉTALA DUPLA	un	5,00
LUMINÁRIA BLINDADA A SER INSTALADA NO PISO	un	2,00
TEATRO		
GUARDA CORPO EM ALVENARIA	M2	15,3431
BANCO EM CONCRETO	M2	24,55

CASTELO D'ÁGUA

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QTD.	UNID.
A	PISO DESEMPENADO COM JUNTAS PVC	26,80	m ²
C	CONTRAPISO APARENTE COM IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO À BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS	55,78	m ²
D	CONTRAPISO APARENTE IMPERMEABILIZADO	34,42	m ²
1	PINTURA ACRÍLICA COR GELO (C/ EMASSAMENTO)	187,32	m ²
3	CONCRETO APARENTE COM IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO À BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS	328,22	m ²
	GUARDA CORPO METÁLICO H=1,1M	34,11	ml
	ALVENARIA	388,86	m ²
	PINTURA FACHADA	399,06	m ²
	CHAPISCO	586,38	m ²
	REBOCO	586,38	m ²
	IMPERMEABILIZAÇÃO EXT	433,48	m ²
	IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO À BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS	383,9966	m ²
	EFV01- JANELA EM VENEZIANA FIXA 1,00X5,02M - ALUMINIO	4,00	UN
	EFV01- JANELA EM VENEZIANA FIXA 1,00X4,80M - ALUMINIO	4,00	UN

Central de Gás (GLP)

Portas em veneziana chapa No. 18 e montantes chapa No. 16	un	2,00	
Cobogó veneziana com tela interna metálica	m ²	0,37	
Placa de Advertência 30 x 60 cm	un	1	
Estrado em perfil industrial 20 x 50 mm #18	Dimensão	3,1 x 0,6	1,86
Suportes 20 x 40 mm #18	Dimensão	3,1 x 0,6	1,86
Tinta acrílica semi-brilho na mesma cor das paredes da escola	m ²	22,857	
Chapisco	m ²	22,857	
Emboço	m ²	22,857	
Impermeabilizante	m ²	25,027	

GUARITA (2,92X1,62)

04. 04.106.	GUARITAS		
	COBERTURA		
	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M²	20,66
	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	4,05
	TINTA ACRÍLICA ACETINADA (LAJE)	M²	8,84
	PINTURA PLATIBANDA EXTERNA - TINTA ACRÍLICA	M²	11,83
	CHAPISCO PLATIBANDA	M²	23,66
	ALVENARIA PLATIBANDA	M²	9,10
	REVESTIMENTO DE PAREDES		
	REVESTIMENTO CERÂMICO BRANCO ACETINADO 32,5X57CM ELIANE OU SIMILAR	M²	9,46
	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRU	M²	37,09
	ALVENARIA	M²	18,55
	PINTURA ACRÍLICA (EXTERNA)	M²	20,48
	PINTURA ACRÍLICA ACETINADA (INTERNA)	M²	18,545
	PASTILHA CERÂMICA 5X5 CM	M²	0,197
	RODAPÉ	M	10,58
	REVESTIMENTO DE PISO		
	PISO CERÂMICO 45X45CM	M²	4,42
	LOUÇAS E METAIS		
	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00
	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00
	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00
	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00
	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE DISTRIBUIDOR DE PAPEL TOALHA INTERFOLHADA, FABRICADO EM ABS DE BAIXA DENSIDADE.	UN	1,00
	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE DISTRIBUIDOR DE PAPEL HIGIÊNICO EM ABS.	UN	1,00
	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00
	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO,	M²	0,51
	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00
	ESQUADRIAS		
	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS 130x100	UN	2,00
	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS 175x100	UN	1,00
	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M²	5,21
	PV 07- Porta metálica com veneziana em chapa #18 GRAVIA 953 ou similar com pintura 0,70x2,13	UN	1,00
	PF 80- Porta metálica com veneziana em chapa #18 GRAVIA 953 ou similar com pintura 0,80x2,13	UN	1,00

Quadra de Esportes		
Brises Horizontais Fixos Metálicos Pintados Dimensões: 6,25x0,15 m	Unid.	304,10
Telha metálica trapezoidal LR 25 Aço Zincado i=5,5%	m ²	1.653,14
Alvenaria	m ²	308,35
Grelha Metálica	ML	66,60
Calha de água pluvial	ML	78,94
Corrimão DUPLO h=70 e 92	ML	16,73
Porta de Madeira Compensada - PB	Unid.	8,00
Tarjeta para banheiro de latão cromado, com dizeres "LIVRE" e "OCUPADO", marca IMAB ou similar, referência 819	Unid.	8,00
PV80 – De abrir em veneziana medindo 0,80 x 2,10 m, conforme projeto executivo	Unid.	6,00
JA60 - Janela basculante, com 1 báscula, acabamento anodizado fosco e vidro transparente mini boreal 6mm, referência 5101.1101 da Gravia ou similar	Unid.	22,00
Revestimento externo	m ²	68,38
O piso da quadra de esportes será do tipo monolítico de concreto usinado Fck 25 MPA utilizando brita 1, slump 10+-2, a ser executado em camada de 10 cm de espessura, acabamento polido, com juntas secas, utilizando armação em tela soldada tipo Q-138 com transpasse de dois módulos, sobre lona Terreiro de 200 micra ou similar. A contratada deverá moldar corpos de prova do concreto usinado e encaminhar para laboratório especializado para a realização de ensaios e emissão de laudos.	m ²	655,85
Pintura piso da quadra	m ²	374,73
Laje pintada em tinta acrílica fosca - cor branco neve	m ²	7,14
Forro em gesso acartonado pintado com tinta acrílica fosca na cor branco neve	m ²	38,36
Paredes com revestimento cerâmico 33 x 60 cm acetinado, cor branca	m ²	135,12
Paredes com revestimento cerâmico 10 x 10 cm	m ²	2,76
Piso cerâmico de alta resistência 45 x 45 cm	m ²	38,36
Piso cerâmico de alta resistência 24 x 11 cm	m ²	7,14
Contrapiso	m ²	45,50
Chapisco	m ²	616,70
Emboço	m ²	616,70
Serão instalados, em cada porta metálica e de madeira: a) 01 fechadura de embutir LA FONTE ou similar, ref. 330 ST2, cilindro de latão oval, monobloco passante de 05 pinos, falsa chapa de testa, trinco em zamac reversível, pinos segredo em latão, molas dos pinos em aço, mola reforçada, acabamento cromado;	Unid.	6,00
Deverá ser colocado espelho nos seguintes ambientes: A. Sobre cada um dos lavatórios de todos Sanitário/ Vestiários Acessíveis e Sanitário dos professores; B. Os espelhos serão de cristal, de 0,50 x 1,08 m cada um, com 4 mm de espessura emoldurados com perfil de alumínio e fixados com bucha e parafusos, devendo a borda inferior ficar a 87 cm do piso.	m ²	5,40
Vidro temperado impresso	m ²	5,28
Par de maçanetas LA FONTE ou similar, conjunto ref. 517 acabamento inox lixado INL040.	Unid.	6,00
Serão instaladas em cada porta metálica e de madeira: a) 03 dobradiças de latão cromado 3" x 2", marca FAMA ou similar	Unid.	6,00
b) Para divisórias de mármore ou granito: - 02 dobradiças para mármore, em latão cromado, marca IMAB ou similar, referência 825.	Unid.	8,00
DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	m ²	30,39
Placas cimentícias pintadas de 10 mm com bordas quadradas com juntas visíveis de massa cimentícia	m ²	191,60
Brises verticais (0,15 x 6,2 m)	Unid.	23,96
PLATIBANDA EM PLACA CIMENTÍCIA h=1,50m PINTADA	M2	179,64
PILARES METALICOS REVESTIDO DE CONCRETO PINTADO	M2	47,04

Fachada			
Brises verticais (0,15x6,2) metálico	Unid.	62	ok
Brises horizontais (6,25x0,15) metálico	Unid.	262	ok
Brises horizontais (2,12x0,15) metálico	Unid.	12	ok
Impermeabilização ext	M ²	931,39	ok
Alvenaria com acabamento texturizado pintada	M ²	543,39	ok
Alvenaria com revestimento em placas cimentícias pintadas de 10mm com bordas quadradas com juntas visíveis de massa cimentícia	M ²	388	ok
Platibanda em alvenaria pintada	M ²	285,76	ok
Pilares de concreto pintado	M ²	64,48	ok

Levantamento de material ALVENARIA

Contador	Descrição	Família	Material: Descrição	Material: Nome	Volume M³	Área M²	Area de vãos	Total já com vãos	Tipo
1ª PAV/TÉRREO									
1	Parede		(14X19X29)	TIJOLO CERÂMICO		2.287,14	296,19	1.990,95	
2ª PAV									
1	Parede		(14X19X29)	TIJOLO CERÂMICO		2.303,97	199,38	2.104,59	

Data : 28/06/2021

RESUMO ACABAMENTOS INTERNOS

OBRA: CED SCIA ESTRUTURAL

BANCO DE DADOS AUTOMÁTICO

		un							
PISOS	a	Piso em concreto polido - cor cinza claro.	m ²	RESUMO DOS PISOS	a	3.124,78	ok	3.124,78	
	b	Piso vinílico de alta resistência	m ²		b	200,10	ok	200,10	
	c	Piso cerâmico de alta resistência 45 x 45 cm	m ²		c	160,92	ok	160,92	
	d	Piso cerâmico de alta resistência 24 x 11 cm	m ²		d	101,14	ok	101,14	
	e	Piso em concreto camurçado	m ²		e				
	f	Piso cerâmico de alta resistência 45 x 45 cm	m ²		f				
	g	Piso em concreto concreto camurçado pintado na cor cinza claro	m ²		g				
	h	Piso intertravado	m ²		h				
	i	grama em placas	m ²		i	169,43			
			un						
TETOS	1	Laje pintada em tinta acrílica fosca - cor branco neve	m ²	RESUMO DOS TETOS	1	2.958,46	ok	2.958,46	
	2	Forro em gesso acartonado pintado com tinta acrílica	m ²		2	282,38	ok	282,38	
	3	Forro em gesso acartonado pintado com tinta acrílica, com tratamento acústico	m ²		3	200,10	ok	200,10	
	4	Painél Translúcido Incolor	m ²		4				
		ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO)	m		5	439,95			
		un							
PAREDES	A	Chapisco esp.: 5 mm	m ²	RESUMO DAS PAREDES	A	6.192,89	ok	6.192,89	
	B	Emboço esp.= 20mm	m ²		B				
	C	Massa única esp.: 25 mm	m ²		C	6.092,32	ok	6.092,32	
	D	Emassamento PVA	m ²		D	5.091,28	ok	5.091,28	
	1	Pintura com tinta acrílica acetinada	m ²		1	5.057,35	ok	5.057,35	
	2	Revestimento cerâmico 33 x 60 cm acetinado, cor branca	m ²		2	811,96		794,31	
	3	revestimento cerâmico 10 x 10 cm	m ²		3	276,69	ok	276,69	
	4	Pintura com tinta Texturizada	m ²		4	480,95	ok	480,95	
	5	Cobogó Pré-moldado tipo taco chinês 40x40x06cm	m ²		5	39,00	ok	39	
	6	Revestimento em placa cimentícia de 10mm com bordas quadradas	m ²		6	445,26			
8	Protetor de parede em ipê maciço 2x15cm	m	8	534,40					
		un							
ODAPÉS	1	Rodapé h=10 cm granito cinza andorinha	m	RESUMO DOS RODAPÉS	1	1.820,20			

SOLEIRAS			RESUMO DOS RODAPES	2
		un		
	1 Soleira 15x2 cm, em granito cinza andorinha	m	RESUMO DAS SOLEIRAS	1 73,10
				2

ACABAMENTOS INTERNOS

Obra: CED SCIA ESTRUTURAL

PAVTO:

AMBIENTE		sala de reuniões	sala coordenador	sala vice-diretor	sala diretor	arquivo	dep. Pedagógico	secretaria / dep. Adm	reprografia	sala supervisor	TOTAL	
NUMERO DE VEZES		1	1	1	1	1	1	1	1	1		
PISOS	PERIMETRO	15,50	12,77	12,40	15,90	21,10	13,38	19,28	12,70	12,97		
	ÁREA BRUTA	15,10	8,80	8,80	15,80	20,40	10,93	21,78	6,00	9,77		
	DESCONTO / ACRÉSCIMO											
	ÁREA LÍQUIDA	15,10	8,80	8,80	15,80	20,40	10,93	21,78	6,00	9,77		
	ÁREA TOTAL	un 15,10	8,80	8,80	15,80	20,40	10,93	21,78	6,00	9,77		
	a	Piso em concreto polido - cor cinza claro.	m² x 15,10	x 8,80	x 8,80	x 15,80	x 20,40	x 10,93	x 21,78	x 6,00	x 9,77	117,38
	b	Piso vinílico de alta resistência	m²									
		Lastro de brita 3cm	m²									
	c	Piso cerâmico de alta resistência 45 x 45 cm	m²									
	d	Piso cerâmico de alta resistência 24 x 11 cm	m²									
	e	Piso em concreto camuçado	m²									
	f	Piso em concreto em pintura epoxi-esmalte	m²									
g	Piso em concreto concreto camuçado pintado na cor cinza claro	m²										
h	Piso intertravado	m²										
		m²										
TETOS	ÁREA LÍQUIDA	15,10	8,80	8,80	15,80	20,40	10,93	21,78	6,00	9,77		
	DESCONTO / ACRÉSCIMO											
	ÁREA TOTAL	un 15,10	8,80	8,80	15,80	20,40	10,93	21,78	6,00	9,77		
	1	Laje pintada em tinta acrílica fosca - cor branco neve	m²				x 20,40	x 10,93	x 21,78			53,11
	2	Forro em gesso acartonado pintado com tinta acrílica	m² x 15,10	x 8,80	x 8,80	x 15,80				x 6,00	x 9,77	64,27
	3	Forro em gesso acartonado pintado com tinta acrílica, com tratamento acústico	m²									
4	Painél Translúcido Incolor	m²										
		m²										
PAREDES	PERÍMETRO	15,50	12,77	12,40	15,90	21,10	13,38	19,28	12,70	12,97		
	PÉ DIREITO	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00		
	ÁREA BRUTA	46,50	38,31	37,20	47,70	63,30	40,14	57,84	38,10	38,91		
	DESCONTO / ACRÉSCIMO - PORTAS	1,68	1,68	1,68	1,68	3,36	1,68	1,68	1,68	1,68		
	DESCONTO / ACRÉSCIMO - ESQUADRIAS	3,20	2,00	2,00	3,20	2,00	1,44	3,75	2,55	2,00		
	ÁREA UNITÁRIA	41,62	34,63	33,52	42,82	57,94	37,02	52,41	33,87	35,23		
	ÁREA TOTAL	un 41,62	34,63	33,52	42,82	57,94	37,02	52,41	33,87	35,23		
	1	Chapisco esp.: 5 mm	m² x 41,62	x 34,63	x 33,52	x 42,82	x 57,94	x 37,02	x 52,41	x 33,87	x 35,23	369,06
3	Massa única esp.: 25 mm	m² x 41,62	x 34,63	x 33,52	x 42,82	x 57,94	x 37,02	x 52,41	x 33,87	x 35,23	369,06	

1.917,38

	4 Emassamento PVA	m²	x	41,62	x	34,63	x	33,52	x	42,82	x	57,94	x	37,02	x	52,41	x	33,87	x	35,23	369,06
A	Pintura com tinta acrílica acetinada	m²	x	41,62	x	34,63	x	33,52	x	42,82	x	57,94	x	37,02	x	52,41	x	33,87	x	35,23	369,06
B	Revestimento cerâmico 33 x 60 cm acetinado, cor branca	m²																			
C	revestimento cerâmico 10 x 10 cm	m²																			
E	Pintura com tinta Texturizada	m²																			
d	Protetor de parede em ipê maciço 2x15cm	m																			
RODAPÉS	PERÍMETRO UNITÁRIO			15,50		12,77		12,40		15,90		21,10		13,38		19,28		12,70		12,97	
	DESCONTO / ACRÉSCIMO PERÍMETRO			0,80		0,80		0,80		0,80		1,60		0,80		0,80		0,80		0,80	
	PERÍMETRO TOTAL	m		14,70		11,97		11,60		15,10		19,50		12,58		18,48		11,90		12,17	
	1 Rodapé h=10 cm granito cinza andorinha	m	x	14,70	x	11,97	x	11,60	x	15,10	x	19,50	x	12,58	x	18,48	x	11,90	x	12,17	128,00
2																					
SOLEIRAS	COMPRIMENTO UNITÁRIO			0,80		0,80		0,80		0,80		1,60		0,80		0,80		0,80		0,80	
	COMPRIMENTO TOTAL	m		0,80		0,80		0,80		0,80		1,60		0,80		0,80		0,80		0,80	
	1 Soleira 15x2 cm, em granito cinza andorinha	m	x	0,80	x	0,80	x	0,80	x	0,80	x	1,60	x	0,80	x	0,80	x	0,80	x	0,80	8,00
	2																				

Data : 28/06/2021

ACABAMENTOS INTERNOS

Obra: CED SCIA ESTRUTURAL

PAVTO:

AMBIENTE		sala de musica	sanit. PNE mas / fem.	sala tecnica	auditório / sala de artes cênicas	sala multiuso	biblioteca	grêmio	sala do servidor	copa dos profissionais da educação	TOTAL						
NÚMERO DE VEZES		1	2	1	1	1	1	1	1	1							
PISOS	PERÍMETRO	28,00	7,50	11,50	54,30	28,60	41,35	14,60	24,30	29,70							
	ÁREA BRUTA	48,00	3,47	6,24	152,10	50,40	138,33	12,60	26,80	47,10							
	DESCONTO / ACRÉSCIMO																
	ÁREA LÍQUIDA	48,00	3,47	6,24	152,10	50,40	138,33	12,60	26,80	47,10							
	ÁREA TOTAL	un	48,00	6,94	6,24	152,10	50,40	138,33	12,60	26,80	47,10						
	a	Piso em concreto polido - cor cinza claro.	m²		x	6,24	x	50,40	x	138,33	x	12,60	x	26,80	x	47,10	281,47
	b	Piso vinílico de alta resistência	m²	x	48,00		x	152,10								200,10	
		Lastro de brita 3cm	m²														
	c	Piso cerâmico de alta resistência 45 x 45 cm	m²		x	6,94										6,94	
	d	Piso cerâmico de alta resistência 24 x 11 cm	m²														
e	Piso em concreto camurçado	m²															
f	Piso em concreto em pintura epoxi-esmalte	m²															
g	Piso em concreto concreto camurçado pintado na cor cinza claro	m²															
h	Piso intertravado	m²															
		m²															
TETOS	ÁREA LÍQUIDA	48,00	3,47	6,24	152,10	50,40	138,33	12,60	26,80	47,10							
	DESCONTO / ACRÉSCIMO																
	ÁREA TOTAL	un	48,00	6,94	6,24	152,10	50,40	138,33	12,60	26,80	47,10						
	1 Laje pintada em tinta acrílica fosca - cor branco neve	m²			x	6,24		x	50,40	x	138,33		x	26,80	x	47,10	268,87

TE	2 Forro em gesso acartonado pintado com tinta acrílica	m²		x	6,94					x	12,60				19,54							
	3 Forro em gesso acartonado pintado com tinta acrílica, com tratamento acústico	m²	x	48,00				x	152,10						200,10							
	4 Painél Translúcido Incolor	m²																				
		m²																				
PAREDES	PERÍMETRO				28,00		7,50		11,50		54,30		28,60		41,35		14,60		24,30		29,70	
	PÉ DIREITO				3,00		2,70		3,00		3,00		3,00		3,00		3,00		3,00		3,00	
	ÁREA BRUTA				84,00		20,25		34,50		162,90		85,80		124,05		43,80		72,90		89,10	
	DESCONTO / ACRÉSCIMO - PORTAS				3,36		1,68		1,68		10,08		3,36		6,72		1,68		1,68		1,68	
	DESCONTO / ACRÉSCIMO - ESQUADRIAS				5,20		0,72		1,20		15,24		10,00		21,48		2,40		6,42		5,97	
	ÁREA UNITÁRIA				75,44		17,85		31,62		137,58		72,44		95,85		39,72		64,80		81,45	
	ÁREA TOTAL		un		75,44		35,70		31,62		137,58		72,44		95,85		39,72		64,80		81,45	
	1 Chapisco esp.: 5 mm	m²	x	75,44	x	35,70	x	31,62	x	137,58	x	72,44	x	95,85	x	39,72	x	64,80	x	81,45		634,60
	3 Massa única esp.: 25 mm	m²	x	75,44	x	35,70	x	31,62	x	137,58	x	72,44	x	95,85	x	39,72	x	64,80	x	81,45		634,60
	4 Emassamento PVA	m²	x	75,44			x	31,62	x	137,58	x	72,44	x	95,85	x	39,72	x	64,80	x	81,45		598,90
	A Pintura com tinta acrílica acetinada	m²	x	75,44			x	31,62	x	137,58	x	72,44	x	95,85	x	39,72	x	64,80	x	81,45		598,90
	B Revestimento cerâmico 33 x 60 cm acetinado, cor branca	m²			x	34,56																34,56
	C revestimento cerâmico 10 x 10 cm	m²			x	1,14																1,14
	D Protetor de parede em ipê maciço 2x15cm	m																				
	m²																					
SOLEIRAS RODAPÉS	PERÍMETRO UNITÁRIO				28,00		7,50		11,50		54,30		28,60		41,35		14,60		24,30		29,70	
	DESCONTO / ACRÉSCIMO PERÍMETRO				1,60						1,60		1,60		0,80		0,80		0,80		0,80	
	PERÍMETRO TOTAL		m		26,40		15,00		11,50		54,30		27,00		39,75		13,80		23,50		28,90	
	1 Rodapé h=10 cm granito cinza andorinha	m	x	26,40			x	11,50	x	54,30	x	27,00	x	39,75	x	13,80	x	23,50	x	28,90		225,15
2	m																					
SOLEIRAS	COMPRIMENTO UNITÁRIO				3,20		0,80		0,80		4,80		1,60		1,60		0,80		0,80		0,80	
	COMPRIMENTO TOTAL		m		3,20		1,60		0,80		4,80		1,60		1,60		0,80		0,80		0,80	
	1 Soleira 15x2 cm, em granito cinza andorinha	m	x	3,20	x	1,60	x	0,80	x	4,80	x	1,60	x	1,60	x	0,80	x	0,80	x	0,80		16,00
	2	m																				

Data : 28/06/2021

ACABAMENTOS INTERNOS

Obra: CED SCIA ESTRUTURAL

PAVTO:

AMBIENTE	vest. Fem	vest. Masc.	dep. De limp.	depósito de gêneros alimentícios	depósito de limpeza	depósito geral	pré-lavagem / circulação	cozinha	refeitório	TOTAL
NUMERO DE VEZES	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
PERIMETRO	22,10	22,10	12,27	19,25	12,45	12,45	26,60	27,12	71,95	
LARGURA										
ÁREA BRUTA	24,25	24,25	9,38	21,37	9,00	9,00	18,50	43,27	201,58	
DESCONTO / ACRÉSCIMO										
ÁREA LÍQUIDA	24,25	24,25	9,38	21,37	9,00	9,00	18,50	43,27	201,58	
ÁREA TOTAL	un 24,25	un 24,25	un 9,38	un 21,37	un 9,00	un 9,00	un 18,50	un 43,27	un 201,58	

PISOS	a	Piso em concreto polido - cor cinza claro.	m²				x	9,38								x	201,58	210,96			
	b	Piso vinílico de alta resistência	m²																		
		Lastro de brita 3cm	m²																		
	c	Piso cerâmico de alta resistência 45 x 45 cm	m²	x	24,25	x	24,25												48,50		
	d	Piso cerâmico de alta resistência 24 x 11 cm	m²					x	21,37	x	9,00	x	9,00	x	18,50	x	43,27		101,14		
	e	Piso em concreto camurçado	m²																		
	f	Piso em concreto em pintura epoxi-esmalte	m²																		
	g	Piso em concreto concreto camurçado pintado na cor cinza claro	m²																		
	h	Piso intertravado	m²																		
			m²																		
TETOS	ÁREA LÍQUIDA			24,25		24,25		9,38		21,37		9,00		9,00		18,50		43,27	201,58		
	DESCONTO / ACRÉSCIMO																				
	ÁREA TOTAL		un	24,25		24,25		9,38		21,37		9,00		9,00		18,50		43,27	201,58		
	1	Laje pintada em tinta acrílica fosca - cor branco neve	m²				x	9,38	x	21,37	x	9,00	x	9,00	x	18,50	x	43,27	201,58	312,10	
	2	Forro em gesso acartonado pintado com tinta acrílica	m²	x	24,25	x	24,25													48,50	
	3	Forro em gesso acartonado pintado com tinta acrílica, com tratamento acústico	m²																		
	4	Panelê Translúcido Incolor	m²																		
			m²																		
PAREDES	PERÍMETRO			22,10		22,10		12,27		19,25		12,45		12,45		26,60		27,12	71,95		
	PÉ DIREITO			2,70		2,70		3,00		3,00		3,00		3,00		3,00		3,00	3,00		
	ÁREA BRUTA			59,67		59,67		36,81		57,75		37,35		37,35		79,80		81,36	215,85		
	DESCONTO / ACRÉSCIMO - PORTAS			1,68		1,68		1,68		3,36		1,68		1,68		13,44		3,36	6,72		
	DESCONTO / ACRÉSCIMO - ESQUADRIAS			3,00		3,00		1,20		3,36		1,68		1,68		5,52		9,68	34,50		
	ÁREA UNITÁRIA			54,99		54,99		33,93		51,03		33,99		33,99		60,84		68,32	174,63		
	ÁREA TOTAL		un	54,99		54,99		33,93		51,03		33,99		33,99		60,84		68,32	174,63		
	1	Chapisco esp.: 5 mm	m²	x	54,99	x	54,99	x	33,93	x	51,03	x	33,99	x	33,99	x	60,84	x	68,32	174,63	566,71
	2	Emboço esp.= 20mm	m²																		
	3	Massa única esp.: 25 mm	m²	x	54,99	x	54,99	x	33,93	x	51,03	x	33,99	x	33,99	x	60,84	x	68,32	136,71	528,79
	4	Emassamento PVA	m²				x	33,93												136,71	170,64
	A	Pintura com tinta acrílica acetinada	m²																x	136,71	136,71
B	Revestimento cerâmico 33 x 60 cm acetinado, cor branca	m²	x	53,08	x	53,08	x	33,93	x	51,03	x	33,99	x	33,99	x	60,84	x	68,32		388,26	
C	revestimento cerâmico 10 x 10 cm	m²	x	1,91	x	1,91												x	174,63	178,45	
		m²																			
		m²																			
SOLEIRAS RODAPÉS	PERÍMETRO UNITÁRIO			22,10		22,10		12,27		19,25		12,45		12,45		26,60		27,12	71,95		
	DESCONTO / ACRÉSCIMO PERÍMETRO			0,80		0,80		0,80		1,60		0,80		0,80		6,20		1,60	3,20		
	PERÍMETRO TOTAL		m	21,30		21,30		11,47		17,65		11,65		11,65		20,40		25,52	68,75		
	1	Rodapé h=10 cm granito cinza andorinha	m	x	21,30	x	21,30	x	11,47			x	11,65	x	11,65	x	20,40	x	25,52	68,75	192,04
	2	Revestimento cerâmico 33 x 60 cm acetinado, cor branca								x	17,65										17,65
COMPRIMENTO UNITÁRIO			0,80		0,80		0,80		1,60		0,80		0,80		1,50		0,80	3,20			
COMPRIMENTO TOTAL		m	0,80		0,80		0,80		1,60		0,80		0,80		1,50		0,80	3,20			
1	Soleira 15x2 cm, em granito cinza andorinha	m	x	0,80	x	0,80	x	0,80	x	1,60	x	0,80	x	0,80	x	1,50	x	0,80	3,20	11,10	
2		m																			

ACABAMENTOS INTERNOS

Obra: CED SCIA ESTRUTURAL

PAVTO:

AMBIENTE		Sala de Recurso	sala do atendimento pedagógico	apoio	SOE	SEEA / SEEA	Sala de Atendimento	sala de apoio a aprendizagem em	sanitário masculino	Sala dos Professores	TOTAL	
NUMERO DE VEZES		1	1	1	1	2	1	2	1	1		
PISOS	PERIMETRO	21,00	21,10	11,92	11,94	11,94	21,00	11,96	35,15	28,60		
	LARGURA											
	ÁREA BRUTA	26,77	26,88	8,14	8,64	8,64	26,88	8,60	22,95	43,20		
	DESCONTO / ACRÉSCIMO											
	ÁREA LÍQUIDA	26,77	26,88	8,14	8,64	8,64	26,88	8,60	22,95	43,20		
	ÁREA TOTAL	un 26,77	26,88	8,14	8,64	17,28	26,88	17,20	22,95	43,20		
	a	Piso em concreto polido - cor cinza claro.	m ² x 26,77	x 26,88	x 8,14	x 8,64	x 17,28	x 26,88	x 17,20		x 43,20	174,99
	b	Piso vinílico de alta resistência	m ²									
		Lastro de brita 3cm	m ²									
	c	Piso cerâmico de alta resistência 45 x 45 cm	m ²							x 22,95		22,95
d	Piso cerâmico de alta resistência 24 x 11 cm	m ²										
e	Piso em concreto camurçado	m ²										
f	Piso em concreto em pintura epoxi-esmalte	m ²										
g	Piso em concreto concreto camurçado pintado na cor cinza claro	m ²										
h	Piso intertravado	m ²										
		m ²										
TETOS	ÁREA LÍQUIDA	26,77	26,88	8,14	8,64	8,64	26,88	8,60	22,95	43,20		
	DESCONTO / ACRÉSCIMO											
	ÁREA TOTAL	un 26,77	26,88	8,14	8,64	17,28	26,88	17,20	22,95	43,20		
	1	Laje pintada em tinta acrílica fosca - cor branco neve	m ² x 26,77	x 26,88	x 8,14	x 8,64	x 17,28	x 26,88			x 43,20	157,79
	2	Forro em gesso acartonado pintado com tinta acrílica	m ²						x 17,20	x 22,95		40,15
3	Forro em gesso acartonado pintado com tinta acrílica, com tratamento acústico	m ²										
4	Painél Translúcido Incolor	m ²										
		m ²										
PAREDES	PERÍMETRO	21,00	21,10	11,92	11,94	11,94	21,00	11,96	35,15	28,60		
	PÉ DIREITO	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,70	3,00		
	ÁREA BRUTA	63,00	63,30	35,76	35,82	35,82	63,00	35,88	94,91	85,80		
	DESCONTO / ACRÉSCIMO - PORTAS	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	6,48	1,68		
	DESCONTO / ACRÉSCIMO - ESQUADRIAS	5,50	6,00	1,44	1,50	1,50	5,50	1,44	1,68	5,20		
	ÁREA UNITÁRIA	55,82	55,62	32,64	32,64	32,64	55,82	32,76	86,75	78,92		
	ÁREA TOTAL	un 55,82	55,62	32,64	32,64	65,28	55,82	65,52	86,75	78,92		
	1	Chapisco esp.: 5 mm	m ² x 55,82	x 55,62	x 32,64	x 32,64	x 65,28	x 55,82	x 65,52	x 86,75	x 78,92	529,01
3	Massa única esp.: 25 mm	m ² x 55,82	x 55,62	x 32,64	x 32,64	x 65,28	x 55,82	x 65,52	x 86,75	x 78,92	529,01	

	4 Emassamento PVA	m²	x	55,82	x	55,62	x	32,64	x	32,64	x	65,28	x	55,82	x	65,52	x	78,92	442,26	
A	Pintura com tinta acrílica acetinada	m²	x	55,82	x	55,62	x	32,64	x	32,64	x	65,28	x	55,82	x	65,52	x	78,92	442,26	
B	Revestimento cerâmico 33 x 60 cm acetinado, cor branca	m²															x	83,23	83,23	
C	revestimento cerâmico 10 x 10 cm	m²															x	3,52	3,52	
D	Protetor de parede em ipê maciço 2x15cm	m																		
		m²																		
RODAPÉS	PERIMETRO UNITÁRIO			21,00		21,10		11,92		11,94		11,94		21,00		11,96		35,15	28,60	
	DESCONTO / ACRÉSCIMO PERÍMETRO			0,80		0,80		0,80		0,80		0,80		0,80		0,80			0,80	
	PERÍMETRO TOTAL	m		20,20		20,30		11,12		11,14		22,28		20,20		22,32		35,15	27,80	
	1 Rodapé h=10 cm granito cinza andorinha	m	x	20,20	x	20,30	x	11,12	x	11,14	x	22,28	x	20,20	x	22,32	x		27,80	155,36
2																				
SOLEIRAS	COMPRIMENTO UNITÁRIO			0,80		0,80		0,80		0,80		0,80		0,80		0,80			0,80	
	COMPRIMENTO TOTAL	m		0,80		0,80		0,80		0,80		1,60		0,80		1,60		1,20	0,80	
	1 Soleira 15x2 cm, em granito cinza andorinha	m	x	0,80	x	0,80	x	0,80	x	0,80	x	1,60	x	0,80	x	1,60	x	1,20	0,80	9,20
	2																			

Data : 28/06/2021

ACABAMENTOS INTERNOS	
Obra: CED SCIA ESTRUTURAL	PAVTO:

AMBIENTE	sant. Prof. Fem / masc.	sanitario feminino	sanitario feminino	hall administrativo	hall de entrada / circulação	Circulação	QUADRA - Vestiario fem/masc	QUADRA - Wc Pne fem/masc	QUADRA - deposito material	TOTAL
NÚMERO DE VEZES	2	1	1	1	1	1	2	2	2	
PERIMETRO	7,00	17,80	8,90	21,80	117,60	191,10				
LARGURA										
ÁREA BRUTA	2,87	16,91	4,46	27,39	152,95	544,50				
DESCONTO / ACRÉSCIMO										
ÁREA LÍQUIDA	2,87	16,91	4,46	27,39	152,95	544,50				
ÁREA TOTAL	un 5,74	16,91	4,46	27,39	152,95	544,50				
a Piso em concreto polido - cor cinza claro.	m²			x 27,39	# 152,95	x 544,50				725,84
b Piso vinílico de alta resistência	m²									
c Piso cerâmico de alta resistência 45 x 45 cm	m²	x 5,74	x 16,91	x 4,46			x	x	x	27,11
d Piso cerâmico de alta resistência 24 x 11 cm	m²									
e Piso em concreto camurçado	m²									
f Piso em concreto em pintura epoxi-esmalte	m²									
g Piso em concreto concreto camurçado pintado na cor cinza claro	m²									
h Piso intertravado	m²									
	m²									
ÁREA LÍQUIDA	2,87	16,91	4,46	27,39	152,95	544,50				
DESCONTO / ACRÉSCIMO						-145,00				
ÁREA TOTAL	un 5,74	16,91	4,46	27,39	152,95	399,50				
1 Laje pintada em tinta acrílica fosca - cor branco neve	m²				x 152,95	x 399,50				552,45
2 Forro em gesso acartonado pintado com tinta acrílica	m²	x 5,74	x 16,91	x 4,46	x 27,39		x	x	x	54,50
3 Forro em gesso acartonado pintado com tinta acrílica, com tratamento acústico	m²									

	4 Painél Translúcido Incolor	m²																					
		m²																					
PAREDES	PERÍMETRO		7,00	17,80	8,90	21,80	117,60	191,10															
	PÉ DIREITO		2,70	2,70	2,70	3,00	3,00	2,70	2,70	2,70	2,70												
	ÁREA BRUTA		18,90	48,06	24,03	65,40	352,80	515,97															
	DESCONTO / ACRÉSCIMO - PORTAS		1,68	3,24	1,68	25,62	30,24	36,96															
	DESCONTO / ACRÉSCIMO - ESQUADRIAS		0,48	1,68	0,96	0,96	8,16	35,70															
	ÁREA UNITÁRIA		16,74	43,14	21,39	38,82	314,40	443,31															
	ÁREA TOTAL	un	33,48	43,14	21,39	38,82	314,40	443,31															
	1 Chapisco esp.: 5 mm	m² x	33,48	43,14	21,39	38,82	314,40	443,31															894,54
	3 Massa única esp.: 25 mm	m² x	33,48	43,14	21,39	38,82	314,40	443,31															894,54
	4 Emassamento PVA	m²																					796,53
	A Pintura com tinta acrílica acetinada	m²																					796,53
	B Revestimento cerâmico 33 x 60 cm acetinado, cor branca	m² x	32,78	41,36	21,39																		95,53
C revestimento cerâmico 10 x 10 cm	m² x	0,70	1,78	21,39																		23,87	
D Protetor de parede em ipê maciço 2x15cm	m																						
	m²																						
RODAPÉS	PERÍMETRO UNITÁRIO		7,00	17,80	8,90	21,80	117,60	191,10															
	DESCONTO / ACRÉSCIMO PERÍMETRO		0,80	0,80	0,80	9,40	44,50	40,10															
	PERÍMETRO TOTAL	m	12,40	17,00	8,10	12,40	73,10	151,00															
	1 Rodapé h=10 cm granito cinza andorinha	m x	12,40	17,00	8,10	12,40	73,10	151,00															274,00
2																							
SOLEIRAS	COMPRIMENTO UNITÁRIO		0,80	0,80	0,80	2,40	44,50	40,10															
	COMPRIMENTO TOTAL	m	1,60	0,80	0,80	2,40	44,50	40,10															
	1 Soleira 15x2 cm, em granito cinza andorinha	m x	1,60	0,80	0,80	2,40																	5,60
	2	m																					

Data : 28/06/2021

ACABAMENTOS INTERNOS

Obra: ##	PAVTO:
----------	--------

AMBIENTE	sala de aula 1-2-3-4-5-6-7-8-9	sala de aula 10-11-12-13-14-15-16-17-18	sanitário feminino / masculino	sanitario feminino	sanitario masculino	sala multimidia	deposito limpeza	laboratório de informatica	laboratorio de artes plasticas	TOTAL
NUMERO DE VEZES	9	9	2	1	1	1	1	1	1	
PERIMETRO	27,30	27,50	8,90	26,90	34,90	28,60	11,70	28,60	28,35	
LARGURA										
ÁREA BRUTA	44,90	44,00	4,46	23,50	23,00	41,60	6,52	48,93	47,80	
DESCONTO / ACRÉSCIMO										
ÁREA LÍQUIDA	44,90	44,00	4,46	23,50	23,00	41,60	6,52	48,93	47,80	
ÁREA TOTAL	un 404,10	396,00	8,92	23,50	23,00	41,60	6,52	48,93	47,80	
a Piso em concreto polido - cor cinza claro.	m² x 404,10	x 396,00				x 41,60	x 6,52	x 48,93	x 47,80	944,95
b Piso vinílico de alta resistência	m²									

AMBIENTE		laboratorio de biologia / fisica / quimica	vazio	vazio	circulação	platibanda	Fachada 1	Fachada 2	Fachada 3	Fachada 4	TOTAL	
NUMERO DE VEZES		3	1	1	1	1	1	1	1	1		
PISOS	PERIMETRO	28,60	19,20	38,30	229,00	190,50	42,40	51,70	42,40	51,70	669,19	
	LARGURA											
	ÁREA BRUTA	48,93			693,40							
	DESCONTO / ACRÉSCIMO				-171,00							
	ÁREA LÍQUIDA	48,93			522,40							
	ÁREA TOTAL	un 146,79			522,40							
	a	Piso em concreto polido - cor cinza claro.	m² x 146,79			x 522,40						
	b	Piso vinílico de alta resistência	m²									
	c	Piso cerâmico de alta resistência 45 x 45 cm	m²									
	d	Piso cerâmico de alta resistência 24 x 11 cm	m²									
e	Piso em concreto camurçado	m²										
f	Piso em concreto em pintura epoxi-esmalte	m²										
g	Piso em concreto concreto camurçado pintado na cor cinza claro	m²										
h	Piso intertravado	m²										
		m²										
TETOS	ÁREA LÍQUIDA	48,93			522,40						669,19	
	DESCONTO / ACRÉSCIMO											
	ÁREA TOTAL	un 146,79			522,40							
	1	Laje pintada em tinta acrílica fosca - cor branco neve	m² x 146,79			x 522,40						
	2	Forro em gesso acartonado pintado com tinta acrílica	m²									
3	Forro em gesso acartonado pintado com tinta acrílica, com tratamento acústico	m²										
4	Painél Translúcido Incolor	m²										
		m²										
PAREDES	PERÍMETRO	28,60	19,20	38,30	229,00	190,50	42,40	51,70	42,40	51,70	1.414,30 1.382,84 1.160,21 1.160,21 31,46 480,95 503,00	
	PÉ DIREITO	3,00	3,00	3,00	3,00	1,30	6,20	6,20	6,20	6,20		
	ÁREA BRUTA	85,80	57,60	114,90	687,00	247,65	262,88	320,54	262,88	320,54		
	DESCONTO / ACRÉSCIMO - PORTAS	3,36			55,44		40,25	12,81	40,25			
	DESCONTO / ACRÉSCIMO - ESQUADRIAS	6,88	11,84	31,20	43,68			73,80		73,52		
	ÁREA UNITÁRIA	75,56	45,76	83,70	587,88	247,65	222,63	233,93	222,63	247,02		
	ÁREA TOTAL	un 226,68	45,76	83,70	587,88	247,65	222,63	233,93	222,63	247,02		
	1	Chapisco esp.: 5 mm	m² x 226,68	x 45,76	x 83,70	x 587,88	x 247,65	x 222,63				
	3	Massa única esp.: 25 mm	m² x 195,22	x 45,76	x 83,70	x 587,88	x 247,65	x 222,63				
	4	Emassamento PVA	m² x 195,22	x 45,76	x 83,70	x 587,88	x 247,65					
	A	Pintura com tinta acrílica acetinada	m² x 195,22	x 45,76	x 83,70	x 587,88	x 247,65					
	B	Revestimento cerâmico 33 x 60 cm acetinado, cor branca	m²									
	C	revestimento cerâmico 10 x 10 cm	m² x 31,46									
E	Pintura com tinta Texturizada	m²					x 233,93	x 247,02				
	Brise verticais fixos metalicos pintados	m2					x 49,6	x 175,65	x 49,6	x 228,15		

RODAPÉS	F	Revestimento em placa cimenticia de 10mm com bordas quadradas	m²							222,63		222,63		445,26
		PERÍMETRO UNITÁRIO		28,60	19,20	38,30	229,00	190,50	42,40	51,70	42,40	51,70		
		DESCONTO / ACRÉSCIMO PERÍMETRO		0,80			38,00							
		PERÍMETRO TOTAL	m	83,40	19,20	38,30	191,00	190,50	42,40	51,70	42,40	51,70		
		1 Rodapé h=10 cm granito cinza andorinha	m x	83,40			= 191,00							274,40
		2												
SOLEIRAS		COMPRIMENTO UNITÁRIO		0,80										
		COMPRIMENTO TOTAL	m	2,40										
		1 Soleira 15x2 cm, em granito cinza andorinha	m x	2,40										2,40
		2	m											

EQUIPAMENTOS E ACESSORIOS		
DESCRIÇÃO	UNID	QTDE
Banheiros/Laboratórios e outras salas		
DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA 12511/ORSE - JAN/2019	UN	31,00
PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	18,00
SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	18,00
BANCADA EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA ESPESSURA 2CM (REFERÊNCIA 10759/ORSE - JAN/2019)	M2	78,47
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	14,00
CUBA DE EMBUTIR METÁLICA - 70 x 45 cm – AISI 304	UN	1,00
CUBA DE EMBUTIR METÁLICA - 70 x 37 cm – AISI 304	UN	12,00
CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	27,00
CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00
TANQUE METÁLICO 0,6x0,72	UN	2,00
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	21,00
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. AF_10/2016	UN	8,00
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	10,00
TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	47,00
TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	10,00
CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	10,00
BARRA DE APOIO DE 70cm EM AÇO INOXIDÁVEL (REFERÊNCIA: PINI 26.104.000060.SER ABRIL/2017	UN	8,00
BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX, Ø=30MM, PARA LAVATORIO 25 X 20 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00
BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX, Ø=30MM, COMPRIMENTO 80 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00
CHUVEIRO COM DESVIDADOR PARA PNE , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
VALVULA DE DESCARGA PNE		10,00
ASSENTO PARA BANHO ARTICULAVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
QUADRO BRANCO	UN	24,00
PLACAS DE DEPENDÊNCIA	UN	58,00
Castelo d'água		
AL 01 - ALÇAPÃO	UN	10,00
ESCADA MARINHEIRO EM1 - H=6,00M	UN	2,00

ESCADA MARINHEIRO EM2 - H=3,02M	UN	4,00
ESCADA MARINHEIRO EM3 - H=2,4M	UN	2,00
ESCADA MARINHEIRO EM4 - H=5,29M	UN	4,00
PFV1 - PORTA METÁLICA - 2,1x 0,92	UN	2,00
Letreiro 1,93x0,7m	UN	2,00
Letreiro 3,97x0,55m	UN	2,00
Faixas letreiros 3,75x0,12m	UN	4,00
Letreiro 3,56x0,25m	UN	2,00
Cozinha/Pré-Lavagem		
BANCADA EM AÇO INOX 3,5X0,60M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM PROJETO	UN	1,00
BANCADA EM AÇO "L" INOX 2,2 X 0,60m e 3,78 X 0,6m - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM PROJETO	UN	1,00
BANCADA EM AÇO INOX 2,30X0,60M COM FURO PARA 2 PIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM PROJETO	UN	1,00
BANCADA EM AÇO "L" INOX 0,86 X 0,60m e 1,9 X 0,6m - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM PROJETO	UN	1,00
BALCÃO DE SERVIR EM AÇO INOX 1,0X2,0 COM 5 FUIROS RETANGULARES 54X33CM PARA SERVIR ALIMENTOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM PROJETO	UN	1,00
BALCÃO PARA RECOLHER ALIMENTOS EM AÇO INOX 1,0X2,20 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM PROJETO	UN	1,00
TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA COR BRANCA DA DECA 56X42 CM	UN	1,00
Cuba metálica de embutir - 50 x 40 x 25 cm – AISI 304 – chapa #18	UN	3,00
Cuba metálica de embutir - 70 x 50 x 50 cm – AISI 304 – chapa #1	UN	3,00
Bebedouros		
BEBEDOIRO DE PRESSÃO 4 BICASN SOBRE GRELHA PERMETAL EM AÇO INOX 304 - REFERENCIA: 00802 ORSE JAN/2019	UN	5,00
BEBEDOIRO 1 BICA	UN	1,00

ESQUADRIAS		
DESCRIÇÃO	UNID	QTDE
PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, INCLUSO FECHADURA, ALIZAR E GUARNIÇÃO E DOBRADIÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: SINAPI 73933/3	M2	70,56
PF02 - PORTA METALICA LISA CHAPA PLANA CHAPA 18, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 68054	M2	48,72
DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	56,91
DIVISORIA PARA MICTÓRIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO - REFERÊNCIA SINAPI: 79627	M2	6,72
PORTA EM MADEIRA COMPENSADA COM ALISAR PARA DIVISÓRIAS - 1 FOLHA DE ABRIR P/ BOX SANITÁRIO - REVESTIMENTO MELAMÍNICO BRANCO- FÓRMICA TEXTURIZADA DIMENSÕES: 0,80X1,70M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SIURB: 07-01-03 JAN/2019	UN	19,00
OS ESPELHOS SERÃO DE CRISTAL, DE 0,50 X 1,08 M CADA UM, COM 4 MM DE ESPESSURA EMOLDURADOS COM PERFIL DE ALUMÍNIO E FIXADOS COM BUCHA E PARAFUSOS, DEVENDO A BORDA INFERIOR FICAR A 87 CM DO PISO.	M2	16,2

ID	BANCADAS	Qto.	M2	M2 total
BA 435	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA e=3mm 75X435cm	4	3,26	13,05
BA 425	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA e=3mm 75X425cm	1	3,19	3,1875
BA 298	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA e=3mm 75X298cm	1	2,24	2,235
BA L250	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA e=3mm 95X210 e 40X250cm	1	3,00	2,995
BA 230	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA e=3mm 90X230cm	1	2,07	2,07
BA i100	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA e=3mm 70X100cm	4	14,47	14,47
BA 295	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA e=3mm 60X295cm	1	1,77	1,77
BA 100	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA e=3mm 100X45cm	1	0,45	0,45
BA 300	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA e=3mm 235X30cm	1	0,705	0,705
BA 100.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA e=3mm 100X60cm	1	0,6	0,6
BA 125	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA e=3mm 125X60cm	2	0,75	1,5
BA 520	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA e=3mm 125X60cm	6	7,02	42,12

ALVENARIA DE SUSTENTAÇÃO, M2				Qto.	M2 TOTAL
1,31	1,16	3,11	5,57	4,00	22,29
1,26	1,11	3,04	5,41	1,00	5,41
1,31	0,58	2,09	3,97	1,00	3,97
4,80	0,00	0,00	4,80	1,00	4,80
1,91	2,00	0,00	3,91	1,00	3,91
0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00
2,09	1,53	0,00	3,62	1,00	3,62
0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00
4,68	1,22	0,00	5,90	6,00	35,37

COBERTURA

DESCRIÇÃO	UNID	QTDE
Telha metálica trapezoidal LR 25 Aço Zincado i = 5,5%	M ²	1835,76
Painel translúcido incolor i= 3% sob estrutura metálica	M ²	256,31
Laje impermeabilizada	M ²	132,36
Rufo Metálico	ML	178,4
Platibanda em alvenaria	M ²	328,242
Chapisco da platibanda	M ²	656,484
Massa única	M ²	656,484

BLOCOS DE FUNDAÇÃO

	PRÉDIO PRINCIPAL	PASSARELA	RESERVATÓRIO ADASA	CASTELO D'ÁGUA POTÁVEL	GUARITA	MURO E GRADIL	TOTAL	UNIDADE
ESCAVAÇÃO (M³)	170,940	19,872	0,000	8,450	9,954	64,032	273,248	M³
LASTRO (M²)	78,080	5,880	0,000	4,197	3,570	49,302	141,028	M²
REATERRO (M³)	122,785	14,826	0,000	4,938	7,166	49,122	198,836	M³
CARGA (M³)	48,155	5,046	0,000	3,512	2,789	14,910	74,412	M³

SAPATAS

	PRÉDIO PRINCIPAL	PASSARELA	RESERVATÓRIO ADASA	CASTELO D'ÁGUA POTÁVEL	GUARITA	MURO E GRADIL	TOTAL	UNIDADE
ESCAVAÇÃO (M³)	0,000	0,000	39,747	0,000	0,000	0,000	39,747	M³
LASTRO (M²)	0,000	0,000	18,598	0,000	0,000	0,000	18,598	M²
REATERRO (M³)	0,000	0,000	19,164	0,000	0,000	0,000	19,164	M³
CARGA (M³)	0,000	0,000	20,583	0,000	0,000	0,000	20,583	M³

VIGAS BALDRAME E PAREDES DE CONTENÇÃO

	PRÉDIO PRINCIPAL	PASSARELA	RESERVATÓRIO ADASA	CASTELO D'ÁGUA POTÁVEL	GUARITA	MURO E GRADIL	TOTAL	UNIDADE
ESCAVAÇÃO (M³)	323,837	8,355	481,920	5,314	3,324	64,032	886,783	M³
LASTRO (M²)	196,265	7,958	94,823	2,725	2,463	49,302	353,534	M²
REATERRO (M³)	255,145	6,525	246,923	4,197	2,610	49,122	564,521	M³
CARGA (M³)	68,693	1,830	234,997	1,117	0,714	14,910	322,262	M³

TOTAIS POR SERVIÇO

ESCAVAÇÃO (M³)	LASTRO (M²)	REATERRO (M³)	CARGA (M³)
1.199,777	513,160	782,521	417,256

BLOCOS DE FUNDAÇÃO

TIPO	LADO MAIOR	LADO MENOR	PROFUNDIDADE	VOLUME	QUANTIDADE	ESCAVAÇÃO (m³)	LASTRO (m²)	REATERRO (m³)	IMPERMEABILIZAÇÃO (m²)	CARGA (m³)
RET	1,5	0,6	1,05	0,95	1,00	2,772	1,120	1,771	5,310	1,001
RET	1,5	0,6	0,55	0,50	1,00	1,512	1,120	0,961	3,210	0,551
RET	1,5	0,6	1,05	0,95	1,00	2,772	1,120	1,771	5,310	1,001
RET	1,5	0,6	0,55	0,50	1,00	1,512	1,120	0,961	3,210	0,551
RET	1,5	0,6	1,05	0,95	1,00	2,772	1,120	1,771	5,310	1,001
RET	0,7	0,7	0,7	0,34	34,00	43,095	21,760	30,345	83,300	12,750
RET	0,7	0,7	1,2	0,59	18,00	38,025	11,520	26,865	69,300	11,160
RET	0,6	0,6	0,6	0,22	75,00	70,200	36,750	52,163	135,000	18,038
RET	0,6	0,6	1,1	0,40	5,00	8,280	2,450	6,178	15,000	2,103
TOTAIS						170,940	78,080	122,785	324,950	48,155

VIGAS BALDRAME

TIPO	BASE	ALTURA	COMPRIMENTO	VOLUME	ESCAVAÇÃO (m³)	LASTRO (m²)	REATERRO (m³)	IMPERMEABILIZAÇÃO (m²)	CARGA (m³)
BLD	0,150	0,500	785,060	58,880	323,837	196,265	255,145	902,819	68,693
TOTAIS					323,837	196,265	255,145	902,819	68,693

BLOCOS DE FUNDAÇÃO

TIPO	LADO MAIOR	LADO MENOR	PROFUNDIDADE	VOLUME	QUANTIDADE	ESCAVAÇÃO	LASTRO	REATERRO	IMPERMEABILIZAÇÃO	CARGA
RET	1,5	0,6	0,9	0,81	1,00	2,394	1,120	1,528	4,680	0,866
RET	0,6	0,6	1	0,36	5,00	7,560	2,450	5,638	13,800	1,923
TOTAIS						9,954	3,570	7,166	18,480	2,789

VIGAS BALDRAME

TIPO	BASE	ALTURA	COMPRIMENTO	VOLUME	ESCAVAÇÃO (m³)	LASTRO (m²)	REATERRO (m³)	IMPERMEABILIZAÇÃO (m²)	CARGA (m³)
V1	0,150	0,400	9,850	0,591	3,324	2,463	2,610	9,358	0,714
TOTAIS					3,324	2,463	2,610	9,358	0,714

BLOCOS DE FUNDAÇÃO

TIPO	LADO MAIOR	LADO MENOR	PROFUNDIDADE	VOLUME	QUANTIDADE	ESCAVAÇÃO (m³)	LASTRO (m²)	REATERRO (m³)	IMPERMEABILIZAÇÃO (m²)	CARGA (m³)
RET	1,9	0,7	0,6	0,80	4,00	8,450	6,400	4,938	17,800	3,512
TOTAIS						8,450	6,400	4,938	17,800	3,512

VIGAS BALDRAME

TIPO	BASE	ALTURA	COMPRIMENTO	VOLUME	ESCAVAÇÃO (m³)	LASTRO (m²)	REATERRO (m³)	IMPERMEABILIZAÇÃO (m²)	CARGA (m³)	
BALDRAME	0,150	0,600	10,900	0,981	5,314	2,725	4,197	14,715	1,117	
TOTAIS					5,314	2,725	4,197	14,715	1,117	231,269

BLOCOS DE FUNDAÇÃO

TIPO	LADO MAIOR	LADO MENOR	PROFUNDIDADE	VOLUME	QUANTIDADE	ESCAVAÇÃO (m³)	LASTRO (m²)	REATERRO (m³)	IMPERMEABILIZAÇÃO (m²)	CARGA (m³)
RET	0,6	0,6	1,1	0,40	12,00	19,872	5,880	14,826	36,000	5,046
TOTAIS						19,872	5,880	14,826	36,000	5,046

VIGAS BALDRAME

TIPO	BASE	ALTURA	COMPRIMENTO	VOLUME	ESCAVAÇÃO (m³)	LASTRO (m²)	REATERRO (m³)	IMPERMEABILIZAÇÃO (m²)	CARGA (m³)
BLD	0,150	0,300	31,830	1,432	8,355	7,958	6,525	23,873	1,830
TOTAIS					8,355	7,958	6,525	23,873	1,830

RESERVATÓRIO ADASA													
RESERVATÓRIO ENTERRADO (CONSIDERANDO TALUDE ÂNGULO=30°)													
SOLO			RESERVATÓRIO DE CONCRETO ARMADO					RESULTADO					
TIPO	Ht (M)	Bt (M)	PAR. EXTERNA	BASE MAIOR (M)	BASE MENOR (M)	PROFUNDIDADE (M)	PERÍMETRO (M)	QUANTIDADE	ESCAVAÇÃO (M³)	LASTRO (M²)	REATERRO (M³)	IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA (M²)	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA (M²)
RET	2,8	4,8	PAR. EXTERNA	10,400	5,400	4,100	31,600	1,000	481,920	94,823	246,923	185,720	211,000
			PAR. INTERNA	10,000	5,000	3,700							
			TOTALS						481,920	94,823	246,923	185,720	211,000



SAPATAS										
TIPO	LADO MAIOR	LADO MENOR	PROFUNDIDADE	VOLUME (m³)	QUANTIDADE	ESCAVAÇÃO (m³)	LASTRO (m²)	REATERRO (m³)	IMPERMEABILIZAÇÃO (m²)	CARGA (m²)
RET	1,6	1,25	1,2	2,40	4,00	20,350	9,180	10,291	35,360	10,059
RET	1,9	1,45	1,2	3,31	2,00	12,813	6,200	5,891	21,590	6,922
RET	1,85	1,55	1,2	3,44	1,00	6,584	3,218	2,983	11,028	3,602
					TOTALS	39,747	18,598	19,164	67,978	20,583

BLOCOS DE FUNDAÇÃO

TIPO	LADO MAIOR	LADO MENOR	PROFUNDIDADE	VOLUME	QUANTIDADE	ESCAVAÇÃO	LASTRO	REATERRO	IMPERMEABILIZAÇÃO	CARGA
RET	0,8	0,6	0,6	0,29	40,00	43,680	25,200	30,900	86,400	12,780
RET	0,8	0,6	0,6	0,29	24,00	26,208	15,120	18,540	51,840	7,668
RET	1,5	0,6	0,6	0,54	1,00	1,638	1,120	1,042	3,420	0,596
RET	0,5	0,5	0,5	0,13	4,00	2,662	1,440	2,090	5,000	0,572
RET	0,5	0,5	0,5	0,13	26,00	17,303	9,360	13,585	32,500	3,718
RET	0,6	0,6	0,6	0,22	1,00	0,936	0,490	0,696	1,800	0,241
RET	0,5	0,5	0,5	0,13	8,00	5,324	2,880	4,180	10,000	1,144
RET	0,5	0,5	0,9	0,23	1,00	1,150	0,360	0,907	2,050	0,243
RET	0,5	0,5	0,5	0,13	8,00	5,324	2,880	4,180	10,000	1,144
RET	0,5	0,5	0,95	0,24	9,00	10,890	3,240	8,591	19,350	2,300
RET	0,5	0,5	0,5	0,13	4,00	2,662	1,440	2,090	5,000	0,572
RET	0,5	0,5	0,5	0,13	4,00	2,662	1,440	2,090	5,000	0,572
TOTAIS						120,439	64,970	88,890	232,360	31,549

VIGAS BALDRAME

TIPO	BASE	ALTURA	COMPRIMENTO	VOLUME	ESCAVAÇÃO (m³)	LASTRO (m²)	REATERRO (m³)	IMPERMEABILIZAÇÃO (m²)	CARGA (m³)
BALDRAME	0,150	0,400	119,650	7,179	40,382	29,913	31,707	113,668	8,675
BALDRAME	0,200	0,500	13,840	1,384	6,090	4,152	4,498	16,608	1,592
BALDRAME	0,200	0,300	23,920	1,435	6,698	7,176	4,904	19,136	1,794
BALDRAME	0,200	0,500	10,490	1,049	4,616	3,147	3,409	12,588	1,206
BALDRAME	0,200	0,300	6,000	0,360	1,680	1,800	1,230	4,800	0,450
BALDRAME	0,200	0,500	10,380	1,038	4,567	3,114	3,374	12,456	1,194
TOTAIS					64,032	49,302	49,122	179,256	14,910

PARAFUSOS			
DIMENSÕES	PESO ESPECÍFICO	QUANTIDADE	PESO TOTAL
1/2" x 1 1/4"	5,1	1600	81,6
3/4" x 1 3/4"	16,3	8	1,304
5/8" x 1 1/2"	9,6	604	57,984
5/8" x 1 3/4"	10,6	1116	118,296
SUBTOTAL			259,184

PORCAS			
DIMENSÕES	PESO ESPECÍFICO	QUANTIDADE	PESO TOTAL
1/2"	1,59	1952	31,0368
5/8"	3,25	1720	55,9
3/4"	5	8	0,4
SUBTOTAL			87,3368

ARRUELAS			
DIMENSÕES	PESO ESPECÍFICO	QUANTIDADE	PESO TOTAL
1/2"	1,35	1952	26,352
5/8"	2	1720	34,4
3/4"	2,35	8	0,188
SUBTOTAL			60,94

TOTAL	407,4608 Kg
--------------	--------------------

TIPO	PESO ESPECÍFICO
1/2" x 1 1/4"	5,1
1/2" x 1 1/2"	5,72
1/2" x 1 3/4"	6,31
1/2" x 2"	6,95
1/2" x 2 1/4"	7,58
1/2" x 2 1/2"	8,2
1/2" x 2 3/4"	8,85
1/2" x 3"	9,45
1/2" x 3 1/4"	10,05
1/2" x 3 1/2"	10,7
1/2" x 3 3/4"	18,4
1/2" x 4"	19,4
1/2" x 4 1/4"	30,4
1/2" x 4 1/2"	31,8
1/2" x 4 3/4"	33,3
1/2" x 5"	34,7
1/2" x 5 1/4"	66,9
1/2" x 5 1/2"	69,5
1/2" x 5 3/4"	72
1/2" x 6"	74,7
5/8" x 1 1/4"	
5/8" x 1 1/2"	9,6
5/8" x 1 3/4"	10,6
5/8" x 2"	11,55
5/8" x 2 1/4"	12,65
5/8" x 2 1/2"	13,5
5/8" x 2 3/4"	14,5
5/8" x 3"	15,5
5/8" x 3 1/4"	16,45
5/8" x 3 1/2"	17,45
5/8" x 3 3/4"	27,5
5/8" x 4"	28,9
5/8" x 4 1/4"	42,8
5/8" x 4 1/2"	44,6
5/8" x 4 3/4"	46,9
5/8" x 5"	48,6
5/8" x 5 1/4"	87
5/8" x 5 1/2"	90,5
5/8" x 5 3/4"	93,2
5/8" x 6"	96,5
3/4" x 1 1/4"	
3/4" x 1 1/2"	
3/4" x 1 3/4"	16,3
3/4" x 2"	17,7
3/4" x 2 1/4"	19,1
3/4" x 2 1/2"	20,6
3/4" x 2 3/4"	22
3/4" x 3"	23,4
3/4" x 3 1/4"	24,7

3/4" x 3 1/2"	26,1
3/4" x 3 3/4"	39,2
3/4" x 4"	41,1
3/4" x 4 1/4"	56,8
3/4" x 4 1/2"	59,2
3/4" x 4 3/4"	62
3/4" x 5"	64
3/4" x 5 1/4"	111
3/4" x 5 1/2"	114,5
3/4" x 5 3/4"	119
3/4" x 6"	123
7/8" x 1 1/4"	
7/8" x 1 1/2"	
7/8" x 1 3/4"	23,7
7/8" x 2"	25,6
7/8" x 2 1/4"	27,4
7/8" x 2 1/2"	29,4
7/8" x 2 3/4"	31,4
7/8" x 3"	33,3
7/8" x 3 1/4"	35,1
7/8" x 3 1/2"	37
7/8" x 3 3/4"	52
7/8" x 4"	54
7/8" x 4 1/4"	74
7/8" x 4 1/2"	77,5
7/8" x 4 3/4"	80,5
7/8" x 5"	84
7/8" x 5 1/4"	137,5
7/8" x 5 1/2"	142,5
7/8" x 5 3/4"	147
7/8" x 6"	152
1" x 1 1/4"	
1" x 1 1/2"	
1" x 1 3/4"	
1" x 2"	
1" x 2 1/4"	37
1" x 2 1/2"	39,7
1" x 2 3/4"	42
1" x 3"	44,7
1" x 3 1/4"	47
1" x 3 1/2"	49,2
1" x 3 3/4"	67,9
1" x 4"	71
1" x 4 1/4"	96
1" x 4 1/2"	99,5
1" x 4 3/4"	103
1" x 5"	107
1" x 5 1/4"	168
1" x 5 1/2"	174
1" x 5 3/4"	180

1" x 6"	186
1 1/8" x 1 1/4"	
1 1/8" x 1 1/2"	
1 1/8" x 1 3/4"	
1 1/8" x 2"	
1 1/8" x 2 1/4"	48,8
1 1/8" x 2 1/2"	52
1 1/8" x 2 3/4"	55
1 1/8" x 3"	58,3
1 1/8" x 3 1/4"	61,5
1 1/8" x 3 1/2"	64,8
1 1/8" x 3 3/4"	88
1 1/8" x 4"	92
1 1/8" x 4 1/4"	118
1 1/8" x 4 1/2"	123
1 1/8" x 4 3/4"	128
1 1/8" x 5"	133
1 1/8" x 5 1/4"	
1 1/8" x 5 1/2"	
1 1/8" x 5 3/4"	
1 1/8" x 6"	
1 1/4" x 1 1/4"	
1 1/4" x 1 1/2"	
1 1/4" x 1 3/4"	
1 1/4" x 2"	
1 1/4" x 2 1/4"	64
1 1/4" x 2 1/2"	68
1 1/4" x 2 3/4"	72
1 1/4" x 3"	76
1 1/4" x 3 1/4"	80
1 1/4" x 3 1/2"	84
1 1/4" x 3 3/4"	109
1 1/4" x 4"	113,5
1 1/4" x 4 1/4"	146
1 1/4" x 4 1/2"	151
1 1/4" x 4 3/4"	157
1 1/4" x 5"	163
1 1/4" x 5 1/4"	
1 1/4" x 5 1/2"	
1 1/4" x 5 3/4"	
1 1/4" x 6"	
1 3/8" x 1 1/4"	
1 3/8" x 1 1/2"	
1 3/8" x 1 3/4"	
1 3/8" x 2"	
1 3/8" x 2 1/4"	
1 3/8" x 2 1/2"	
1 3/8" x 2 3/4"	90
1 3/8" x 3"	94
1 3/8" x 3 1/4"	99

1 3/8" x 3 1/2"	104
1 3/8" x 3 3/4"	135
1 3/8" x 4"	140,5
1 3/8" x 4 1/4"	
1 3/8" x 4 1/2"	
1 3/8" x 4 3/4"	
1 3/8" x 5"	
1 3/8" x 5 1/4"	
1 3/8" x 5 1/2"	
1 3/8" x 5 3/4"	
1 3/8" x 6"	
1 1/2" x 1 1/4"	
1 1/2" x 1 1/2"	
1 1/2" x 1 3/4"	
1 1/2" x 2"	
1 1/2" x 2 1/4"	
1 1/2" x 2 1/2"	112
1 1/2" x 2 3/4"	118
1 1/2" x 3"	123
1 1/2" x 3 1/4"	129
1 1/2" x 3 1/2"	
1 1/2" x 3 3/4"	
1 1/2" x 4"	
1 1/2" x 4 1/4"	
1 1/2" x 4 1/2"	
1 1/2" x 4 3/4"	
1 1/2" x 5"	
1 1/2" x 5 1/4"	
1 1/2" x 5 1/2"	
1 1/2" x 5 3/4"	
1 1/2" x 6"	

PORCA SEXTAVADA ASTM A-194 2H	
BITOLA	KG / 100 PÇ
1/2"	1,59
3/16"	2,57
5/8"	3,25
3/4"	5,00
7/8"	8,50
1"	12,68
1 1/8"	15,80
1 1/4"	23,50
1 3/8"	29,72
1 1/2"	27,30
1 5/8"	23,50
1 3/4"	64,00
1 7/8"	27,30
2"	96,00
2 1/4"	134,00
2 1/2"	190,00
2 3/4"	257,50
3"	330,00
3 1/4"	459,00
3 1/2"	552,00
3 3/4"	697,00
4"	840,00

ARRUELA LISA F436	
BITOLA	KG / 100 PÇ
1/2"	1,35
5/8"	2,00
3/4"	2,35
7/8"	3,55
1"	4,65
1 1/8"	5,60
1 1/4"	7,60
1 3/8"	9,40
1 1/2"	11,10
1 3/4"	13,30
2"	17,50

QUADRO RESUMO DE PARAFUSOS				
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	MATERIAL	ACAB.
1	PARAF.Ø 1/2" x 1 1/4"	1600	A325N	GALV.
2	PARAF.Ø 3/4" x 1 3/4"	8	A325N	GALV.
3	PARAF.Ø 5/8" x 1 1/2"	604	A325N	GALV.
4	PARAF.Ø 5/8" x 1 3/4"	1116	A325N	GALV.
5	PORCA 1/2"	1600		
6	PORCA 3/4"	8		
7	PORCA 5/8"	1720		
8	ARRUELA 1/2"	1600		
9	ARRUELA 3/4"	8		
10	ARRUELA 5/8"	1720		
11	PORCA CONTRAV. 1/2"	352		
12	ARRUELA CONTRAV. 1/2"	352		
13	CHUMBADOR QUÍMICO HILTI-HY 200A BARRA HAS 5/8" EMBUTIMENTO MÍNIMO 125mm	964	HILTI	

QUADRO RESUMO DE MATERIAIS PRÉDIO					
ITEM	SEÇÃO	COMPR. (m)	AÇO	PINTURA(m²)	PESO (kg)
1	BRØ12.7	904,31	A36	35,20	809,62
2	C100X40X17X2.	1424,8	A36	592,96	4496,24
3	C125X50X17X3	1319,35	A36	659,76	7436,28
4	CH4.8	-	A36	21,53	374,32
5	CH6.4	-	A36	2,32	44,39
6	CH7.9	-	A36	1,99	53,79
7	CH9.5	-	A36	48,68	1686,44
8	CH12.7	-	A36	0,70	30,77
9	CH15.9	-	A36	4,17	224,27
10	L76X4.8	24,64	A36	8,01	135,40
11	U92X40X2.	516,58	A36	175,96	1342,27
12	U100X40X3	623,67	A36	220,88	2496,87
13	W150X18	42,17	A572-GR.50	29,10	774,59
14	W310X2.1	37,37	A572-GR.50	36,62	797,83
TOTAL:				1837,88	20703,08

QUADRO RESUMO DE MATERIAIS PASSARELA					
ITEM	SEÇÃO	COMPR.(m)	AÇO	PINTURA(m²)	PESO (kg)
1	BRØ12.7	22,40	A36	0,88	20,05
2	Calha	-	A36	23,03	180,19
3	Chapa #3,0 mm	-	A36	1,04	11,73
4	Chapa #10,0 mm	-	A36	1,95	67,09
5	U100x50x2,66	75,73	A36	29,92	307,84
6	U100x50x2,00	154,69	A36	58,88	456,30
7	UE100X50X15X2,66	117,32	A36	52,14	537,38
TOTAL:				167,84	1580,58

	CHAPA DOBRADA	W	LIGAÇÕES
PERFIS	20.711,24	1.572,42	407,46
PROPORÇÃO	0,65	0,35	
LIGAÇÕES	264,85	142,61	
TOTAL:	20.976,09	1.715,03	

CA1448

OBRA

Titulo:	INSTALAÇÕES DE ÁGUA POTÁVEL DO CASTELO D'ÁGUA - CEM ESTRUTURAL
Endereço:	SCIA / ESTRUTURAL
Cliente:	SEEDF

Conexões para Água Fria

Quantidade	Descrição
4	Adaptador para Caixa d'Água 60 x 2", Ferro Galvanizado
6	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 32 x 1", PVC Marrom, Água Fria
10	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 50 x 1.1/2", PVC Marrom, Água Fria
36	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 60 x 2", PVC Marrom, Água Fria
6	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 110 x 4", PVC Marrom, Água Fria
2	Adaptador Soldável Longo com Flanges Livres para Caixa d'Água 60 x 2", PVC Marrom, Água Fria
1	Bucha de Redução Soldável Longa 60x32mm, PVC Marrom, Água Fria
4	Joelho 45º Soldável 60mm, PVC Marrom, Água Fria
5	Joelho 90º Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria
9	Joelho 90º Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria
25	Joelho 90º Soldável 60mm, PVC Marrom, Água Fria
7	Joelho 90º Soldável 110mm, PVC Marrom, Água Fria
1	Nípel Roscável 1", PVC Branco, Água Fria
2	Nípel Roscável 1.1/2", PVC Branco, Água Fria
2	Tê Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria
2	Tê Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria
13	Tê Soldável 60mm, PVC Marrom, Água Fria
1	Tê Soldável 110mm, PVC Marrom, Água Fria
3	União Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria
4	União Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria
16	União Soldável 60mm, PVC Marrom, Água Fria
3	União Soldável 110mm, PVC Marrom, Água Fria

Registros e Válvulas Água Fria

Quantidade	Descrição
------------	-----------

2	Registro de gaveta ABNT 1 1/2"
3	Registro de gaveta ABNT 1"
17	Registro de gaveta ABNT 2"
3	Registro de gaveta Industrial 4"
2	Torneira de bóia
2	Válvula de esfera com alavanca vermelha 1 1/2"
1	Válvula de retenção horizontal 1" - DocolBásicos
2	Válvula de retenção vertical 1 1/2"
Tubos Rígidos Água Fria	
Comprimento	Descrição
8,83	Tubo Soldável Marrom 32 mm
20,69	Tubo Soldável Marrom 50 mm
38,89	Tubo Soldável Marrom 60 mm
Tabela Equipamentos	
Quantidade	Descrição
2	BOMBA HIDRÁULICA SCHNEIDER BC-21 R, 4 CV 3500 RPM, 2"x1.1/2", ROTOR 129mm
1	Filtro de caixa d'água p/ entrada central 5000 L/H Inox Tecsol

OBRA

Titulo:	INSTALAÇÕES DE ÁGUA DE REUSO DO CASTELO D'ÁGUA - CEM ESTRUTURAL
Endereço:	SCIA / ESTRUTURAL
Ciente:	SEEDF

Conexões para Água Fria

Quantidade	Descrição
2	Adaptador para Caixa d'Água 75 x 2.1/2", Ferro Galvanizado
2	Adaptador Soldável com Flanges Livres para Caixa d'Água 110 x 4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
2	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 60 x 2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
6	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 75 x 2.1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
6	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 110 x 4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
7	Joelho 90º Soldável 60mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
7	Joelho 90º Soldável 75mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
4	Joelho 90º Soldável 110mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
1	Tê Soldável 60mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
3	Tê Soldável 75mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
1	Tê Soldável 110mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
1	União Soldável 60mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
3	União Soldável 75mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
3	União Soldável 110mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE

Registros e Válvulas Água Fria

Quantidade	Descrição
1	Registro de gaveta ABNT 2"
3	Registro de gaveta Industrial 2 1/2"
3	Registro de gaveta Industrial 4"

Tubos Rígidos Água Fria

Comprimento	Descrição
1,00	Tubo em ferro galvanizado 75mm
14,85	Tubo Soldável Marrom 60 mm
14,50	Tubo Soldável Marrom 75 mm
11,20	Tubo Soldável Marrom 110 mm



CEM-QT-GER-APL-R00				
Tipo:	ESCOLA			
Título:	CEM - ESTRUTURAL			
Endereço:	QUADRA 04 ÁREA ESPECIAL 2 - RA XXV - SCIA/ESTRUTURAL-DF			
Cliente:	SEEDF - GDF			
Lista de Materiais - Águas Pluviais				
Geral				
Recalque do reservatório				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Motobombas centrífuga submersível	Modelo BCS-320 - Trifásica - 3cv	2,0	pç
2,0	Mangote de borracha	75mm - 2.1/2"	6,0	m
3,0	Adaptador de PVC Soldável/Roscável	75mm - 2.1/2"	8,0	pç
4,0	Válvula de Retenção Vertical	75mm - 2.1/2"	2,0	pç
5,0	União em PVC Soldável	75mm - 2.1/2"	4,0	pç
6,0	Joelho em PVC Soldável - 90º	75mm - 2.1/2"	3,0	pç
7,0	Joelho em PVC Soldável - 45º	75mm - 2.1/2"	1,0	pç
8,0	Junção em PVC Soldável	75mm - 2.1/2"	1,0	pç
9,0	Registro de Gaveta Bruto	75mm - 2.1/2"	2,0	pç
Filtro				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Caixa de inspeção p/ locação do filtro	Alvenaria - L=100 C=100 A=180cm (Interno)	1,0	pç
2,0	Insumos	Areia lavada grossa	0,5	m³
3,0	Insumos	Brita Nº1	1,5	m³
4,0	Geotêxtil bidim em poliéster	RT9 - 9 kN/m	1,0	m²
5,0	Tampa em Aço Articulada Diamantada	Chapa 16 - 100x100cm	1,0	pç
6,0	Joelho 90	200mm	4,0	pç
Caixas de Passagem				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Caixa de areia pluvial com grelha	CAG- 60x60cm (Altura média = 70cm)	7,0	pç
2,0	Caixa pluvial sem grelha	CI- 60x60cm (Altura média = 65cm)	17,0	pç
3,0	Poço de visita para drenagem pluvial	PV- 100x100 cm (Altura média = 140cm)	4,0	pç
Acessórios				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Ralo abacaxi em FºFº	100mm	16,0	pç
2,0	Ralo abacaxi em FºFº	150mm	12,0	pç
3,0	Ralo abacaxi em FºFº	75mm	1,0	pç
Calhas em concreto				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Calha em concreto com grelha metálica	L=40cm P≤50cm	150,0	m
Tubulação Horizontal				
PVC Esgoto				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Curva 45 longa	100 mm	1,0	pç
2,0	Curva 45 longa	150 mm	16,0	pç
3,0	Curva 90 curta	100 mm	2,0	pç
4,0	Curva 90 curta	75 mm	1,0	pç
5,0	Curva 90 longa	100 mm	14,0	pç
6,0	Curva 90 longa	150 mm	12,0	pç
7,0	Joelho 90	100 mm	2,0	pç
8,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	100 mm - 4"	26,5	m
9,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	150 mm - 6"	100,3	m
10,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	200 mm - 8"	113,0	m
11,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	250 mm - 10"	109,5	m
12,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	300 mm - 12"	18,3	m
13,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"	3,6	m
Tubulação Vertical (Prumada)				
PVC Serie-R				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Joelho 90	100 mm	2,0	pç
2,0	Luva dupla	150 mm	12,0	pç
3,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	100 mm - 4"	44,8	m
4,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	150 mm - 6"	72,8	m
CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA				

OBRA

Tipo:	INSTITUCIONAL
Título:	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - CEM ESTRUTURAL
Endereço:	
Cliente:	SEEDF

Lista de Materiais**Alimentação****Ferro maleável classe 10**

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Colar de tomada de fºfº	1"	1,0	ρç	

Metais

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Registro de esfera	1"	1,0	ρç	
2,0	Registro de gaveta bruto ABNT	1"	1,0	ρç	

PVC rígido roscável

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Curva 90 c/ rosca	1"	1,0	ρç	
2,0	Tubos	1"	0,3	m	

PVC rígido soldável

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	32 mm - 1"	3,0	ρç	
2,0	Curva 45 soldável	32 mm	1,0	ρç	
3,0	Curva 90 soldável	32 mm	2,0	ρç	
4,0	Joelho 45 soldável	32 mm	1,0	ρç	
5,0	Joelho 90º soldável	32 mm	8,0	ρç	
6,0	Tubos	32 mm	106,6	m	

Água fria**Aparelho**

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Bebedouro	25mmx 1/2"	27,0	ρç	
2,0	Chuveiro	25mm x 1/2"	15,0	ρç	
3,0	Ducha higiênica	25mm x 1/2"	19,0	ρç	
4,0	Torneira de Pia de Cozinha	25 mm - 1/2"	9,0	ρç	
5,0	Torneira de Pia de Despejo	25mmx 3/4"	12,0	ρç	
6,0	Torneira de Tanque de Lavar	25mmx 3/4"	3,0	ρç	
7,0	Torneira de lavatório	25 mm - 1/2"	48,0	ρç	

8,0	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	1/2"	1,0	ρç	
Metais					
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Registro de gaveta c/ canopla cromada	1"	1,0	ρç	
2,0	Registro de gaveta c/ canopla cromada	3/4"	31,0	ρç	
3,0	Registro de pressão c/ canopla cromada	3/4"	9,0	ρç	
4,0	Válvula de descarga alta pressão	1.1/4"	1,0	ρç	
PVC Acessórios					
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	1.1/2"	1,0	ρç	
2,0	Engate flexível cobre cromado com canopla	1/2 - 30cm	1,0	ρç	
3,0	Engate flexível plástico	1/2 - 30cm	75,0	ρç	
4,0	Tubo de descarga VDE.	38 mm	1,0	ρç	
5,0	Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa.	38 mm	1,0	ρç	
PVC misto soldável					
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Joelho de redução soldável c/ rosca	25 mm - 1/2"	1,0	ρç	
2,0	Luva soldável c/ rosca	25 mm -3/4"	9,0	ρç	
PVC rígido soldável					
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"	71,0	ρç	
2,0	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	32 mm - 1"	2,0	ρç	
3,0	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	50 mm - 1.1/4"	1,0	ρç	
4,0	Bucha de redução sold. curta	110 mm - 85 mm	1,0	ρç	
5,0	Bucha de redução sold. curta	32 mm - 25 mm	3,0	ρç	
6,0	Bucha de redução sold. curta	60 mm - 50 mm	6,0	ρç	
7,0	Bucha de redução sold. longa	110 mm - 60 mm	1,0	ρç	
8,0	Bucha de redução sold. longa	50 mm - 25 mm	7,0	ρç	
9,0	Bucha de redução sold. longa	50 mm - 32 mm	1,0	ρç	
10,0	Bucha de redução sold. longa	60 mm - 25 mm	16,0	ρç	
11,0	Bucha de redução sold. longa	60 mm - 50 mm	2,0	ρç	
12,0	Bucha de redução sold. longa	60 mm- 32 mm	3,0	ρç	
13,0	Bucha de redução sold. longa	75 mm - 50 mm	1,0	ρç	
14,0	Bucha de redução sold. longa	85 mm - 60 mm	2,0	ρç	
15,0	Curva 45 soldável	32 mm	1,0	ρç	
16,0	Curva 90 soldável	25 mm	13,0	ρç	
17,0	Curva 90 soldável	32 mm	9,0	ρç	
18,0	Curva 90 soldável	50 mm	1,0	ρç	

19,0	Curva 90 soldável	60 mm	3,0	ρç	
20,0	Curva 90 soldável	85 mm	2,0	ρç	
21,0	Curva de transposição	25 mm	12,0	ρç	
22,0	Joelho 45 soldável	25 mm	3,0	ρç	
23,0	Joelho 45 soldável	32 mm	3,0	ρç	
24,0	Joelho 90º soldável	110 mm	1,0	ρç	
25,0	Joelho 90º soldável	25 mm	169,0	ρç	
26,0	Joelho 90º soldável	32 mm	4,0	ρç	
27,0	Joelho 90º soldável	50 mm	5,0	ρç	
28,0	Joelho 90º soldável	60 mm	3,0	ρç	
29,0	Joelho de redução 90 soldável	32 mm - 25 mm	1,0	ρç	
30,0	Luva soldável	25 mm	3,0	ρç	
31,0	Registro de pressão c/ canopla cromada	3/4"	6,0	ρç	
32,0	Tubos	110 mm	12,0	m	
33,0	Tubos	25 mm	303,4	m	
34,0	Tubos	32 mm	132,7	m	
35,0	Tubos	50 mm	50,8	m	
36,0	Tubos	60 mm	170,3	m	
37,0	Tubos	85 mm	96,8	m	
38,0	Tê 90 soldável	25 mm	84,0	ρç	
39,0	Tê 90 soldável	32 mm	2,0	ρç	
40,0	Tê 90 soldável	60 mm	15,0	ρç	
41,0	Tê 90 soldável	85 mm	1,0	ρç	
42,0	Tê de redução 90 soldável	110 mm - 60 mm	5,0	ρç	
43,0	Tê de redução 90 soldável	110 mm - 85 mm	1,0	ρç	
44,0	Tê de redução 90 soldável	32 mm - 25 mm	7,0	ρç	
45,0	Tê de redução 90 soldável	50 mm - 25 mm	6,0	ρç	
46,0	Tê de redução 90 soldável	50 mm - 32 mm	2,0	ρç	
47,0	Tê de redução 90 soldável	75 mm - 60 mm	1,0	ρç	
48,0	Tê de redução 90 soldável	85 mm - 60 mm	5,0	ρç	

PVC soldável azul c/ bucha latão

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Joelho 90º soldável com bucha de latão	25 mm - 3/4"	15,0	ρç	
2,0	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão	25 mm- 1/2"	118,0	ρç	

Água fria (Reuso Prumada)

PVC rígido soldável

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Bucha de redução sold. curta	60 mm - 50 mm	1,0	ρç	
2,0	Bucha de redução sold. longa	50 mm - 32 mm	1,0	ρç	
3,0	Curva 90 soldável	50 mm	1,0	ρç	

4,0	Joelho 90º soldável	50 mm	4,0	ρç	
5,0	Joelho 90º soldável	60 mm	1,0	ρç	
6,0	Joelho de redução 90 soldável	32 mm - 25 mm	1,0	ρç	
7,0	Tubos	25 mm	5,9	m	
8,0	Tubos	32 mm	6,6	m	
9,0	Tubos	50 mm	45,3	m	
10,0	Tubos	60 mm	5,7	m	
11,0	Tubos	75 mm	2,5	m	
12,0	Tê 90 soldável	32 mm	1,0	ρç	
13,0	Tê 90 soldável	50 mm	3,0	ρç	
14,0	Tê 90 soldável	60 mm	1,0	ρç	
15,0	Tê de redução 90 soldável	32 mm - 25 mm	1,0	ρç	

Água fria (Reuso)

Aparelho

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Mictório de Descarga Descontínua	1/2"	14,0	ρç	
2,0	Torneira de Jardim	25 mm x 1/2"	12,0	ρç	
3,0	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	1/2"	4,0	ρç	
4,0	Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/4"	40mm - 1 1/2"	27,0	ρç	

Metais

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Registro de gaveta bruto ABNT	2"	1,0	ρç	
2,0	Registro de gaveta c/ canopla cromada	1"	6,0	ρç	
3,0	Registro de gaveta c/ canopla cromada	1.1/2"	16,0	ρç	
4,0	Registro de gaveta c/ canopla cromada	3/4"	2,0	ρç	
5,0	Válvula de descarga alta pressão	1.1/4"	26,0	ρç	

Metais Pressmatic

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Pressmatic mictório cromado	1/2"	14,0	ρç	

PVC Acessórios

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	1.1/2"	26,0	ρç	
2,0	Engate flexível cobre cromado com canopla	1/2 - 30cm	4,0	ρç	
3,0	Tubo de descarga VDE.	38 mm	26,0	ρç	
4,0	Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa.	38 mm	26,0	ρç	

PVC misto soldável

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Joelho de redução soldável c/ rosca	25 mm - 1/2"	4,0	ρç	
PVC rígido soldável					
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"	4,0	ρç	
2,0	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	32 mm - 1"	12,0	ρç	
3,0	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	50 mm - 1.1/2"	32,0	ρç	
4,0	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	50 mm - 1.1/4"	26,0	ρç	
5,0	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	60 mm - 2"	2,0	ρç	
6,0	Bucha de redução sold. curta	32 mm - 25 mm	8,0	ρç	
7,0	Bucha de redução sold. curta	40 mm - 32 mm	1,0	ρç	
8,0	Bucha de redução sold. curta	60 mm - 50 mm	2,0	ρç	
9,0	Bucha de redução sold. curta	85 mm - 75 mm	1,0	ρç	
10,0	Bucha de redução sold. longa	110 mm - 60 mm	2,0	ρç	
11,0	Bucha de redução sold. longa	110 mm - 75 mm	1,0	ρç	
12,0	Bucha de redução sold. longa	60 mm - 25 mm	7,0	ρç	
13,0	Bucha de redução sold. longa	60 mm - 40 mm	1,0	ρç	
14,0	Bucha de redução sold. longa	60 mm - 50 mm	5,0	ρç	
15,0	Bucha de redução sold. longa	60 mm - 32 mm	2,0	ρç	
16,0	Bucha de redução sold. longa	75 mm - 50 mm	4,0	ρç	
17,0	Curva 90 soldável	110 mm	1,0	ρç	
18,0	Curva 90 soldável	25 mm	1,0	ρç	
19,0	Curva 90 soldável	32 mm	4,0	ρç	
20,0	Curva 90 soldável	40 mm	1,0	ρç	
21,0	Curva 90 soldável	50 mm	1,0	ρç	
22,0	Curva 90 soldável	60 mm	1,0	ρç	
23,0	Curva 90 soldável	75 mm	1,0	ρç	
24,0	Joelho 90º soldável	110 mm	1,0	ρç	
25,0	Joelho 90º soldável	25 mm	20,0	ρç	
26,0	Joelho 90º soldável	32 mm	10,0	ρç	
27,0	Joelho 90º soldável	40 mm	1,0	ρç	
28,0	Joelho 90º soldável	50 mm	38,0	ρç	
29,0	Joelho 90º soldável	60 mm	1,0	ρç	
30,0	Joelho 90º soldável	75 mm	1,0	ρç	
31,0	Joelho 90º soldável	85 mm	1,0	ρç	
32,0	Joelho de redução 90 soldável	32 mm - 25 mm	4,0	ρç	
33,0	Luva soldável	50 mm	2,0	ρç	
34,0	Luva soldável	60 mm	1,0	ρç	
35,0	Tubos	110 mm	129,0	m	
36,0	Tubos	25 mm	91,4	m	
37,0	Tubos	32 mm	63,3	m	
38,0	Tubos	40 mm	13,7	m	

39,0	Tubos	50 mm	62,0	m	
40,0	Tubos	60 mm	22,6	m	
41,0	Tubos	75 mm	21,1	m	
42,0	Tubos	85 mm	20,7	m	
43,0	Tê 90 soldável	110 mm	3,0	ρç	
44,0	Tê 90 soldável	25 mm	3,0	ρç	
45,0	Tê 90 soldável	32 mm	5,0	ρç	
46,0	Tê 90 soldável	50 mm	9,0	ρç	
47,0	Tê 90 soldável	60 mm	3,0	ρç	
48,0	Tê 90 soldável	75 mm	1,0	ρç	
49,0	Tê de redução 90 soldável	110 mm - 60 mm	7,0	ρç	
50,0	Tê de redução 90 soldável	110 mm - 75 mm	1,0	ρç	
51,0	Tê de redução 90 soldável	32 mm - 25 mm	7,0	ρç	
52,0	Tê de redução 90 soldável	40 mm - 32 mm	1,0	ρç	
53,0	Tê de redução 90 soldável	50 mm - 32 mm	2,0	ρç	
54,0	Tê de redução 90 soldável	75 mm - 50 mm	3,0	ρç	
55,0	Tê de redução 90 soldável	75 mm - 60 mm	1,0	ρç	
56,0	Tê de redução 90 soldável	85 mm - 60 mm	1,0	ρç	
57,0	Tê de redução 90 soldável	85 mm - 75 mm	1,0	ρç	

PVC soldável azul c/ bucha latão

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão	25 mm- 1/2"	26,0	ρç	

Água fria (Água Fria Prumada)

Metais

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Registro de gaveta c/ canopla cromada	3/4"	26,0	ρç	

PVC rígido soldável

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"	52,0	ρç	
2,0	Curva 90 soldável	25 mm	2,0	ρç	
3,0	Joelho 90º soldável	25 mm	25,0	ρç	
4,0	Joelho 90º soldável	32 mm	1,0	ρç	
5,0	Joelho 90º soldável	50 mm	1,0	ρç	
6,0	Joelho de redução 90 soldável	32 mm - 25 mm	6,0	ρç	
7,0	Tubos	25 mm	126,9	m	
8,0	Tubos	32 mm	5,8	m	
9,0	Tubos	50 mm	5,3	m	
10,0	Tê 90 soldável	25 mm	5,0	ρç	

CINNANTI ARQUITETURA & ENGENHARIA



CEM-QT-GER-APL-R00				
Tipo:	ESCOLA			
Título:	CEM - ESTRUTURAL			
Endereço:	QUADRA 04 ÁREA ESPECIAL 2 - RA XXV - SCIA/ESTRUTURAL-DF			
Cliente:	SEEDF - GDF			
Lista de Materiais - Águas Pluviais				
Geral				
Recalque do reservatório				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Motobombas centrífuga submersível	Modelo BCS-320 - Trifásica - 3cv	2,0	pç
2,0	Mangote de borracha	75mm - 2.1/2"	6,0	m
3,0	Adaptador de PVC Soldável/Roscável	75mm - 2.1/2"	8,0	pç
4,0	Válvula de Retenção Vertical	75mm - 2.1/2"	2,0	pç
5,0	União em PVC Soldável	75mm - 2.1/2"	4,0	pç
6,0	Joelho em PVC Soldável - 90º	75mm - 2.1/2"	3,0	pç
7,0	Joelho em PVC Soldável - 45º	75mm - 2.1/2"	1,0	pç
8,0	Junção em PVC Soldável	75mm - 2.1/2"	1,0	pç
9,0	Registro de Gaveta Bruto	75mm - 2.1/2"	2,0	pç
Filtro				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Caixa de inspeção p/ locação do filtro	Alvenaria - L=100 C=100 A=180cm (Interno)	1,0	pç
2,0	Insumos	Areia lavada grossa	0,5	m³
3,0	Insumos	Brita Nº1	1,5	m³
4,0	Geotêxtil bidim em poliéster	RT9 - 9 kN/m	1,0	m²
5,0	Tampa em Aço Articulada Diamantada	Chapa 16 - 100x100cm	1,0	pç
6,0	Joelho 90	200mm	4,0	pç
Caixas de Passagem				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Caixa de areia pluvial com grelha	CAG- 60x60cm (Altura média = 70cm)	7,0	pç
2,0	Caixa pluvial sem grelha	CI- 60x60cm (Altura média = 65cm)	17,0	pç
3,0	Poço de visita para drenagem pluvial	PV- 100x100 cm (Altura média = 140cm)	4,0	pç
Acessórios				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Ralo abacaxi em FºFº	100mm	16,0	pç
2,0	Ralo abacaxi em FºFº	150mm	12,0	pç
3,0	Ralo abacaxi em FºFº	75mm	1,0	pç
Calhas em concreto				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Calha em concreto com grelha metálica	L=40cm P≤50cm	150,0	m
Tubulação Horizontal				
PVC Esgoto				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Curva 45 longa	100 mm	1,0	pç
2,0	Curva 45 longa	150 mm	16,0	pç
3,0	Curva 90 curta	100 mm	2,0	pç
4,0	Curva 90 curta	75 mm	1,0	pç
5,0	Curva 90 longa	100 mm	14,0	pç
6,0	Curva 90 longa	150 mm	12,0	pç
7,0	Joelho 90	100 mm	2,0	pç
8,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	100 mm - 4"	26,5	m
9,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	150 mm - 6"	100,3	m
10,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	200 mm - 8"	113,0	m
11,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	250 mm - 10"	109,5	m
12,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	300 mm - 12"	18,3	m
13,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"	3,6	m
Tubulação Vertical (Prumada)				
PVC Serie-R				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Joelho 90	100 mm	2,0	pç
2,0	Luva dupla	150 mm	12,0	pç
3,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	100 mm - 4"	44,8	m
4,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	150 mm - 6"	72,8	m
CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA				

Tipo:	PROJETO HIDROSSANITÁRIO
Título:	RESIDENCIAL
Endereço:	COLÔNIA AGRÍCOLA VEREDA GRANDE - CONJUNTO 04 AE 06
Cliente:	GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL



Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	958	Caixa sifonada
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	959	Caixa sifonada
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	999	Ralo sifonado alt. reg. saída 40
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2573	Sifão de copo p/ pia e lavatório
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1230	Sifão flexível p/ Mictório
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1140	Válvula p/ lavatório e tanque

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	428	Bucha de redução longa
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	786	Curva 45 curta Amanco
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	752	Curva 45 longa
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	754	Curva 45 longa
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2370	Curva 45 longa Amanco
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2752	Curva 90 curta
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2753	Curva 90 curta
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2754	Curva 90 curta
9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2709	Joelho 45
10,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2710	Joelho 45
11,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1748	Joelho 90
12,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1749	Joelho 90
13,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2423	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário
14,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2140	Junção simples
15,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2141	Junção simples
16,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2142	Junção simples
17,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2146	Junção simples
18,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2147	Junção simples
19,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2650	Redução excêntrica
20,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2640	Tubo rígido c/ ponta lisa
21,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2642	Tubo rígido c/ ponta lisa
22,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2643	Tubo rígido c/ ponta lisa
23,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2644	Tubo rígido c/ ponta lisa
24,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	910	Tê sanitário

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	754	Curva 45 longa
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	755	Curva 45 longa
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2754	Curva 90 curta

4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1749	Joelho 90
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2147	Junção simples
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	467	Luva simples
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	468	Luva simples
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2650	Redução excêntrica
9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2643	Tubo rígido c/ ponta lisa
10,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2644	Tubo rígido c/ ponta lisa
11,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	906	Tê sanitário
12,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	910	Tê sanitário
13,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	912	Tê sanitário



OBRA

Lista de Materiais

Esgoto

PVC Acessórios

Item	Quantidade	Unidade
150x150x50	12,0	pç
150x150x50R	4,0	pç
100 mm - 40 mm	1,0	pç
1" - 1.1/2"	28,0	pç
1.1/4" - 2"	6,0	pç
1"	28,0	pç

PVC Esgoto

Item	Quantidade	Unidade
50 mm - 40 mm	6,0	pç
100 mm	2,0	pç
100 mm	3,0	pç
50 mm	15,0	pç
40 mm	20,0	pç
100 mm	10,0	pç
40 mm	35,0	pç
50 mm	5,0	pç
40 mm	2,0	pç
50 mm	1,0	pç
40 mm	6,0	pç
50 mm	2,0	pç
40 mm - 1.1/2"	28,0	pç
100 mm - 50 mm	6,0	pç
100 mm - 75 mm	1,0	pç
100 mm - 100 mm	6,0	pç
50 mm - 50 mm	2,0	pç
75 mm - 50 mm	1,0	pç
75 mm - 50 mm	1,0	pç
100 mm - 4"	24,7	m
40 mm	43,3	m
50 mm - 2"	63,8	m
75 mm - 3"	0,9	m
50 mm - 50 mm	3,0	pç

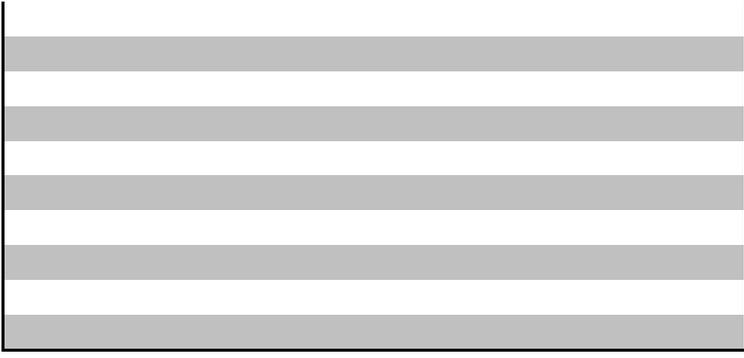
Ventilação

PVC Esgoto

Item	Quantidade	Unidade
50 mm	4,0	pç
75 mm	2,0	pç
50 mm	8,0	pç

50 mm	13,0	pç
75 mm - 50 mm	8,0	pç
50 mm	12,0	pç
75 mm	1,0	pç
75 mm - 50 mm	2,0	pç
50 mm - 2"	78,6	m
75 mm - 3"	17,8	m
100 mm - 50 mm	3,0	pç
50 mm - 50 mm	19,0	pç
75 mm - 75 mm	2,0	pç

Cinnanti



Tipo:	PROJETO HIDROSSANITÁRIO
Título:	RESIDENCIAL
Endereço:	COLÔNIA AGRÍCOLA VEREDA GRANDE - CONJUNTO 04 AE 06
Cliente:	GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL



Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	660	Caixa de inspeção de esgoto sifonada
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	285	Caixa de inspeção esgoto simples
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	286	Caixa de inspeção esgoto simples
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1503	Poço de visita para drenagem pluvial
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1505	Poço de visita para drenagem pluvial
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1862	Poço de visita para esgoto



Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	958	Caixa sifonada
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	959	Caixa sifonada
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	999	Ralo sifonado alt. reg. saída 40
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2573	Sifão de copo p/ pia e lavatório
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2454	Sifão flexível c/ Adaptador
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1230	Sifão flexível p/ Mictório
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1140	Válvula p/ lavatório e tanque
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2266	Válvula p/ tanque



Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	428	Bucha de redução longa
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	786	Curva 45 curta Amanco
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	752	Curva 45 longa
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	754	Curva 45 longa
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2370	Curva 45 longa Amanco
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2752	Curva 90 curta
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2753	Curva 90 curta
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2754	Curva 90 curta
9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2358	Curva 90 longa
10,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2709	Joelho 45
11,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2710	Joelho 45
12,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1746	Joelho 90
13,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1748	Joelho 90
14,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1749	Joelho 90
15,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2423	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário
16,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2140	Junção simples
17,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2141	Junção simples
18,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2142	Junção simples
19,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2146	Junção simples
20,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2147	Junção simples
21,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2647	Redução excêntrica

22,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2650	Redução excêntrica
23,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2640	Tubo rígido c/ ponta lisa
24,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2641	Tubo rígido c/ ponta lisa
25,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2642	Tubo rígido c/ ponta lisa
26,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2643	Tubo rígido c/ ponta lisa
27,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2644	Tubo rígido c/ ponta lisa
28,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	906	Tê sanitário
29,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	910	Tê sanitário

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	285	Caixa de inspeção esgoto simples

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2574	Sifão de copo p/ pia e lavatório
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1139	Válvula p/ pia

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	754	Curva 45 longa
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1749	Joelho 90
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2147	Junção simples
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2650	Redução excêntrica
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2640	Tubo rígido c/ ponta lisa
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2643	Tubo rígido c/ ponta lisa
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2644	Tubo rígido c/ ponta lisa
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	910	Tê sanitário

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1887	Alça
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1846	Concreto

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2574	Sifão de copo p/ pia e lavatório
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1139	Válvula p/ pia

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	754	Curva 45 longa
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	755	Curva 45 longa
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2754	Curva 90 curta
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2755	Curva 90 curta
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2361	Curva 90 longa
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2710	Joelho 45
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1749	Joelho 90
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2146	Junção simples

9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2147	Junção simples
10,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	467	Luva simples
11,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	468	Luva simples
12,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2650	Redução excêntrica
13,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	885	Terminal de ventilação
14,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3260	Terminal de ventilação
15,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2643	Tubo rígido c/ ponta lisa
16,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2644	Tubo rígido c/ ponta lisa
17,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	906	Tê sanitário
18,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	910	Tê sanitário
19,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	911	Tê sanitário
20,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	912	Tê sanitário



OBRA

Lista de Materiais

Esgoto

Caixas de Passagem

Item	Quantidade	Unidade
CES- 60x60 cm	3,0	pç
CE- 60x60 cm	16,0	pç
CE- 80 x 80 cm	1,0	pç
PVD- 100x100 cm	1,0	pç
PVD- 80x80 cm	2,0	pç
PVE- 80 x 80 xm	9,0	pç

PVC Acessórios

Item	Quantidade	Unidade
150x150x50	40,0	pç
150x150x50R	7,0	pç
100 mm - 40 mm	10,0	pç
1" - 1.1/2"	75,0	pç
1.1/2" - 1.1/2"	2,0	pç
1.1/4" - 2"	15,0	pç
1"	75,0	pç
1 1/2"	2,0	pç

PVC Esgoto

Item	Quantidade	Unidade
50 mm - 40 mm	15,0	pç
100 mm	5,0	pç
100 mm	19,0	pç
50 mm	39,0	pç
40 mm	44,0	pç
100 mm	38,0	pç
40 mm	102,0	pç
50 mm	6,0	pç
100 mm	1,0	pç
40 mm	10,0	pç
50 mm	1,0	pç
100 mm	1,0	pç
40 mm	15,0	pç
50 mm	4,0	pç
40 mm - 1.1/2"	77,0	pç
100 mm - 50 mm	6,0	pç
100 mm - 75 mm	1,0	pç
100 mm- 100 mm	6,0	pç
50 mm - 50 mm	3,0	pç
75 mm - 50 mm	1,0	pç
100 mm - 50 mm	4,0	pç

75 mm - 50 mm	1,0	pç
100 mm - 4"	412,7	m
150 mm - 6"	36,9	m
40 mm	125,2	m
50 mm - 2"	234,9	m
75 mm - 3"	0,9	m
100 mm - 50 mm	1,0	pç
50 mm - 50 mm	6,0	pç

Esgoto (Gordura)

Caixas de Passagem

Item	Quantidade	Unidade
CE- 60x60 cm	1,0	pç

PVC Acessórios

Item	Quantidade	Unidade
1" - 2"	8,0	pç
1"	8,0	pç

PVC Esgoto

Item	Quantidade	Unidade
50 mm	7,0	pç
50 mm	16,0	pç
75 mm - 50 mm	1,0	pç
75 mm - 50 mm	1,0	pç
100 mm - 4"	3,1	m
50 mm - 2"	56,3	m
75 mm - 3"	3,3	m
50 mm - 50 mm	1,0	pç

Unidades de tratamento

Item	Quantidade	Unidade
Ferro	2,0	pç
Concreto	0,3	m ³

Ventilação

PVC Acessórios

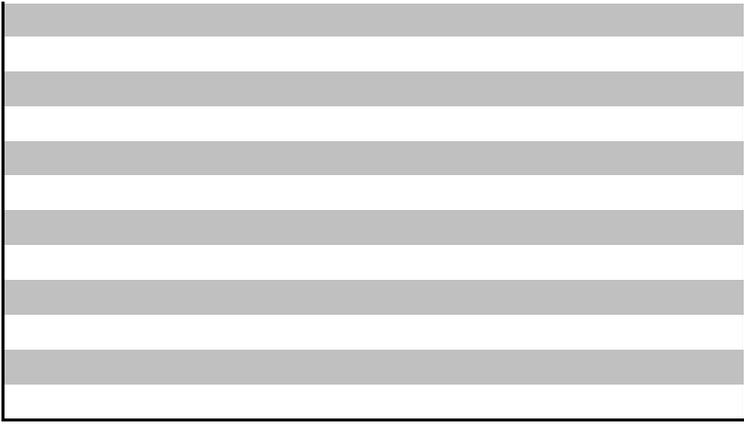
Item	Quantidade	Unidade
1" - 2"	1,0	pç
1"	1,0	pç

PVC Esgoto

Item	Quantidade	Unidade
50 mm	13,0	pç
75 mm	3,0	pç
50 mm	36,0	pç
75 mm	3,0	pç
50 mm	1,0	pç
50 mm	3,0	pç
50 mm	53,0	pç
50 mm - 50 mm	3,0	pç

75 mm - 50 mm	15,0	pç
50 mm	12,0	pç
75 mm	1,0	pç
75 mm - 50 mm	6,0	pç
50 mm	17,0	pç
75 mm	3,0	pç
50 mm - 2"	248,2	m
75 mm - 3"	36,7	m
100 mm - 50 mm	26,0	pç
50 mm - 50 mm	92,0	pç
75 mm - 50 mm	2,0	pç
75 mm - 75 mm	3,0	pç

Cinnanti



Tipo:	PROJETO HIDROSSANITÁRIO
Título:	RESIDENCIAL
Endereço:	COLÔNIA AGRÍCOLA VEREDA GRANDE - CONJUNTO 04 AE 06
Cliente:	GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL



Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	660	Caixa de inspeção de esgoto sifonada
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	285	Caixa de inspeção esgoto simples
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	286	Caixa de inspeção esgoto simples
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1503	Poço de visita para drenagem pluvial
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1505	Poço de visita para drenagem pluvial
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1862	Poço de visita para esgoto

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	958	Caixa sifonada
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	959	Caixa sifonada
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	999	Ralo sifonado alt. reg. saída 40
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2573	Sifão de copo p/ pia e lavatório
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2454	Sifão flexível c/ Adaptador
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1230	Sifão flexível p/ Mictório
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1140	Válvula p/ lavatório e tanque
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2266	Válvula p/ tanque

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	428	Bucha de redução longa
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	786	Curva 45 curta Amanco
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	752	Curva 45 longa
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	754	Curva 45 longa
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2370	Curva 45 longa Amanco
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2752	Curva 90 curta
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2753	Curva 90 curta
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2754	Curva 90 curta
9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2358	Curva 90 longa
10,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2709	Joelho 45
11,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1746	Joelho 90
12,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1748	Joelho 90
13,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1749	Joelho 90
14,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2423	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário
15,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2146	Junção simples
16,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2647	Redução excêntrica
17,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2640	Tubo rígido c/ ponta lisa
18,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2641	Tubo rígido c/ ponta lisa
19,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2642	Tubo rígido c/ ponta lisa
20,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2643	Tubo rígido c/ ponta lisa
21,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	906	Tê sanitário

22,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	910	Tê sanitário
Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	285	Caixa de inspeção esgoto simples
Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2574	Sifão de copo p/ pia e lavatório
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1139	Válvula p/ pia
Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	754	Curva 45 longa
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1749	Joelho 90
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2147	Junção simples
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2650	Redução excêntrica
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2640	Tubo rígido c/ ponta lisa
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2643	Tubo rígido c/ ponta lisa
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2644	Tubo rígido c/ ponta lisa
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	910	Tê sanitário
Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1887	Alça
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1846	Concreto
Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2574	Sifão de copo p/ pia e lavatório
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1139	Válvula p/ pia
Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	754	Curva 45 longa
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	755	Curva 45 longa
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2754	Curva 90 curta
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2755	Curva 90 curta
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2361	Curva 90 longa
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2710	Joelho 45
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1749	Joelho 90
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2146	Junção simples
9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2147	Junção simples
10,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2650	Redução excêntrica
11,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2643	Tubo rígido c/ ponta lisa
12,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2644	Tubo rígido c/ ponta lisa
13,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	906	Tê sanitário
14,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	910	Tê sanitário
15,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	911	Tê sanitário

16,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	912	Tê sanitário
------	--------	--------	--------	-----	--------------



OBRA

Lista de Materiais

Esgoto

Caixas de Passagem

Item	Quantidade	Unidade
CES- 60x60 cm	3,0	pç
CE- 60x60 cm	16,0	pç
CE- 80 x 80 cm	1,0	pç
PVD- 100x100 cm	1,0	pç
PVD- 80x80 cm	2,0	pç
PVE- 80 x 80 xm	9,0	pç

PVC Acessórios

Item	Quantidade	Unidade
150x150x50	28,0	pç
150x150x50R	3,0	pç
100 mm - 40 mm	9,0	pç
1" - 1.1/2"	47,0	pç
1.1/2" - 1.1/2"	2,0	pç
1.1/4" - 2"	9,0	pç
1"	47,0	pç
1 1/2"	2,0	pç

PVC Esgoto

Item	Quantidade	Unidade
50 mm - 40 mm	9,0	pç
100 mm	3,0	pç
100 mm	16,0	pç
50 mm	24,0	pç
40 mm	24,0	pç
100 mm	28,0	pç
40 mm	67,0	pç
50 mm	1,0	pç
100 mm	1,0	pç
40 mm	8,0	pç
100 mm	1,0	pç
40 mm	9,0	pç
50 mm	2,0	pç
40 mm - 1.1/2"	49,0	pç
50 mm - 50 mm	1,0	pç
100 mm - 50 mm	4,0	pç
100 mm - 4"	387,9	m
150 mm - 6"	36,9	m
40 mm	81,9	m
50 mm - 2"	171,1	m
100 mm - 50 mm	1,0	pç

50 mm - 50 mm	3,0	pç
Esgoto (Gordura)		
Caixas de Passagem		
Item	Quantidade	Unidade
CE- 60x60 cm	1,0	pç
PVC Acessórios		
Item	Quantidade	Unidade
1" - 2"	8,0	pç
1"	8,0	pç
PVC Esgoto		
Item	Quantidade	Unidade
50 mm	7,0	pç
50 mm	16,0	pç
75 mm - 50 mm	1,0	pç
75 mm - 50 mm	1,0	pç
100 mm - 4"	3,1	m
50 mm - 2"	56,3	m
75 mm - 3"	3,3	m
50 mm - 50 mm	1,0	pç
Unidades de tratamento		
Item	Quantidade	Unidade
Ferro	2,0	pç
Concreto	0,3	m ³
Ventilação		
PVC Acessórios		
Item	Quantidade	Unidade
1" - 2"	1,0	pç
1"	1,0	pç
PVC Esgoto		
Item	Quantidade	Unidade
50 mm	9,0	pç
75 mm	1,0	pç
50 mm	28,0	pç
75 mm	3,0	pç
50 mm	1,0	pç
50 mm	3,0	pç
50 mm	40,0	pç
50 mm - 50 mm	3,0	pç
75 mm - 50 mm	7,0	pç
75 mm - 50 mm	4,0	pç
50 mm - 2"	115,4	m
75 mm - 3"	9,5	m
100 mm - 50 mm	23,0	pç
50 mm - 50 mm	73,0	pç
75 mm - 50 mm	2,0	pç

75 mm - 75 mm

1,0

pç

Cinnanti



INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
Iluminação		
Bloco autônomo de sobrepor para balizamento com chassi em chapa de aço com pintura epóxi na cor branca, para fixação em parede frontal, difusor em acrílico transparente com aplicação da inscrição serigrafada em uma/duas faces, utilizando Leds de alto brilho na cor verde, com bateria selada de NiCd de 1,2Vx1200mAh, livre de manutenção e autonomia superior a 1 hora, com tensão nominal de 220V, 60Hz	56	un
Luminária de sobrepor para lâmpadas LED tubulares T8 de 2x18W;	228	un
Caixas de Passagem		
Caixa de passagem em PVC de 4"x2" instalada em alvenaria	297	un
Caixa de passagem em alumínio de 30x30x6cm (LAJE)	8	un
Caixa de passagem em alumínio de 15x40cm (ALVENARIA)	4	un
Caixa Octogonal Fundo Móvel em alumínio 4"x4"	228	un
Interruptores e Campainhas		
Interruptor bipolar simples com 1 tecla - 10A/250V, com suporte para montagem e placa conforme Projeto e Memorial	73	un
Interruptor Threway com 1 tecla - 10A/250V, com suporte para montagem e placa conforme Projeto e Memorial	7	un
Interruptor bipolar simples com 2 tecla - 10A/250V, com suporte para montagem e placa conforme Projeto e Memorial	7	un
Interruptor bipolar simples com 4 tecla - 10A/250V, com suporte para montagem e placa conforme Projeto e Memorial	2	un
Campainha de aviso de intervalo de aula, de sobrepor completa, tipo "gongo" de Ø100mm, tensão nominal de 220V, 60Hz	1	un
Alarme completo para WC PNE composto por sirene audiovisual eletrônica, bitonal, pressão sonora de 80dBA, com indicação luminosa através de lâmpada tipo estrobo, com botão tipo "Chamada de Enfermeira" provido de cordel, atendendo à norma NBR 9050	6	un
Tomadas e Plugues para Energia		
Tomada 2P+T padrão brasileiro de 10A/250V	201	un
Plug macho tipo "L" a 90° de 2P+T padrão brasileiro – 10A/250V, conforme Projeto e Memorial	284	un
Plug macho e fêmea 2P+T padrão brasileiro de 10A/250V, conforme Projeto e Memorial	284	un
Cabos Elétricos, inclusive terminais		
Cabos Elétricos I		
Cabo de cobre singelo, isolamento em PVC 70°C-Flex, antichama, classe de isolamento 750V, classe de encordoamento 5, conforme norma NBR NM 247-3, inclusive terminais à compressão, de seção #2,5mm ²	7290	m
Cabo de cobre singelo, isolamento em PVC 70°C-Flex, antichama, classe de isolamento 750V, classe de encordoamento 5, conforme norma NBR NM 247-3, inclusive terminais à compressão, de seção #6mm ²	2472	m
Eletrodutos I		
Eletroduto de PEAD corrugado, tipo pesado Ø3/4"	178	m
Eletroduto de PEAD corrugado, tipo pesado Ø1"	1386	m

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
Iluminação		
Bloco autônomo de sobrepor para balizamento com chassi em chapa de aço com pintura epóxi na cor branca, para fixação em parede frontal, difusor em acrílico transparente com aplicação da inscrição serigrafada em uma/duas faces, utilizando Leds de alto brilho na cor verde, com bateria selada de NiCd de 1,2Vx1200mAh, livre de manutenção e autonomia superior a 1 hora, com tensão nominal de 220V, 60Hz, conforme Projeto e Memorial	50	un
Luminária de sobrepor para lâmpadas LED tubulares T8 de 2x18W;	204	un
Caixas de Passagem		
Caixa de passagem em PVC de 4"x2" instalada em alvenaria	145	un
Caixa Octogonal Fundo Móvel em alumínio 4"x4"	204	un
Caixa de passagem em alumínio de 30x30x6cm (LAJE)	6	un
Caixa de passagem em alumínio de 15x40cm (ALVENARIA)	4	un
Interruptores e Campainhas		
Interruptor bipolar simples com 1 tecla - 10A/250V, com suporte para montagem e placa	34	un
Alarme completo para WC PNE composto por sirene audiovisual eletrônica, bitonal, pressão sonora de 80dBA, com indicação luminosa através de lâmpada tipo estrobo, com botão tipo "Chamada de Enfermeira" provido de cordel, atendendo à norma NBR 9050	2	un
Tomadas e Plugues para Energia		
Tomada 2P+T padrão brasileiro de 20A/250V	181	un
Plug macho tipo "L" a 90° de 2P+T padrão brasileiro – 10A/250V, conforme Projeto e Memorial	254	un
Plug macho e fêmea 2P+T padrão brasileiro de 20A/250V, conforme Projeto e Memorial	254	un
Cabos Elétricos, inclusive terminais		
Cabos Elétricos I		
Cabo de cobre singelo, isolamento em PVC 70°C-Flex, antichama, classe de isolamento 750V, classe de encordoamento 5, conforme norma NBR NM 247-3, inclusive terminais à compressão, de seção #2,5mm ²	3839	m
Cabos Elétricos II		
Cabo de cobre singelo, isolamento em EPR 90°C-Flex, antichama, classe de isolamento 0,6/1kV, classe de encordoamento 5, conforme norma NBR 7286, inclusive terminais à compressão, de seção #4mm ²	555	m
Cabo de cobre singelo, isolamento em EPR 90°C-Flex, antichama, classe de isolamento 0,6/1kV, classe de encordoamento 5, conforme norma NBR 7286, inclusive terminais à compressão, de seção #16mm ²	65	m
Eletrodutos I		
Eletroduto de PEAD corrugado, tipo pesado Ø1"	1968	m
Eletroduto de PEAD corrugado, tipo pesado Ø3/4"	186	m

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
Luminária decorativa com 1 pétala completa, grau de proteção IP-65, sendo dotada de módulo constituído por LEDs de alto brilho com potência de 1x150W	53	un
Luminária Circular enterrada com LED, grau de proteção IP-65, 100W	2	un
Luminária para sinalização de "Saída de Veículos" para lâmpadas incandescentes de 2x40W / 220V/60Hz - rosca E-27 completa. Corpo fabricado em chapa de alumínio, do tipo duplo, dotado de base e suporte de fixação.	1	un
Eletrodutos, inclusive conexões e acessórios		
Eletrodutos I		
Eletroduto de PEAD corrugado, tipo pesado Ø1"	2139	m
Eletroduto de PEAD corrugado, tipo pesado Ø2"	1968	m
Eletrodutos I		
Eletroduto de PVC rígido, roscável Ø1"	725	m
Caixas de Passagem		
Caixa de passagem em alvenaria acabada de 1 tijolo de barro maciço, assentamento em uma vez, nas dimensões internas de 30x30x50cm, com dreno e fundo de pedra britada, dotada de caixilho e tampa de ferro fundido articulável, com inscrição do sistema, com tratamento de fundo e acabamento interno e externo com pintura esmalte.	75	un
Caixa de passagem em alvenaria acabada de 1 tijolo de barro maciço, assentamento em uma vez, nas dimensões internas de 60x60x60cm, com dreno e fundo de pedra britada, dotada de caixilho e tampa de ferro fundido articulável, com inscrição do sistema, com tratamento de fundo e acabamento interno e externo com pintura esmalte.	13	un
Cabos Elétricos, inclusive terminais		
Cabos Elétricos I		
Cabo de cobre singelo, isolamento em PVC 70°C-Flex, antichama, classe de isolamento 750V, classe de encordoamento 5, conforme norma NBR NM 247-3, inclusive terminais à compressão, de seção #4mm ²	2139	m
Cabos Elétricos II		
Cabo de cobre singelo, isolamento em EPR 90°C-Flex, antichama, classe de isolamento 0,6/1kV, classe de encordoamento 5, conforme norma NBR 7286, inclusive terminais à compressão, de seção #6mm ²	5490	m
Cabo de cobre singelo, isolamento em EPR 90°C-Flex, antichama, classe de isolamento 0,6/1kV, classe de encordoamento 5, conforme norma NBR 7286, inclusive terminais à compressão, de seção #16mm ²	559	m
Cabo de cobre singelo, isolamento em EPR 90°C-Flex, antichama, classe de isolamento 0,6/1kV, classe de encordoamento 5, conforme norma NBR 7286, inclusive terminais à compressão, de seção #25mm ²	2429	m
Cabo de cobre singelo, isolamento em EPR 90°C-Flex, antichama, classe de isolamento 0,6/1kV, classe de encordoamento 5, conforme norma NBR 7286, inclusive terminais à compressão, de seção #50mm ²	1464	m
Diversos		
Poste metálico tubular reto em aço carbono, com galvanização a quente, tratamento de fundo e pintura na cor preta com Ø60mm e altura útil de h=3,50m, dotado de base flangeada com aletas de reforço, incluídos os chumbadores de aço tipo "J" com galvanização a quente, a base de concreto e os acessórios para interligação elétrica.	53	un

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
Iluminação		
Luminária de sobrepor para lâmpadas LED 2x18W	8	un
Luminária pendente ou de sobrepor para 1 lâmpada vapor metálico elipsoidal de 150W. Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Refletor em alumínio anodizado para fecho aberto. Equipada com porta-lâmpada cerâmico. reator eletromagnético em 220V, 60Hz, FP>=0,95, conforme Projeto e Memorial.	20	un
Caixas de Passagem		
Caixa de passagem em PVC de 4"x2" instalada em alvenaria	12	un
Caixa de passagem em alumínio de 10x10x6cm	8	un
Caixa de passagem em alumínio de 4"x2"	20	un
Caixa Octogonal Fundo Móvel em alumínio 4"x4"	8	un
Interruptores		
Interruptor bipolar simples com 1 tecla dupla - 10A/250V, com suporte para montagem e placa conforme Projeto e Memorial	6	um
Tomadas		
Tomada 2P+T padrão brasileiro de 20A/250V, à prova d'água, grau de proteção IP-67, com suporte para montagem e placa conforme Projeto e Memorial	10	un
Tomada 2P+T padrão brasileiro de 20A/250V	4	un
Cabos Elétricos, inclusive terminais		
Cabos Elétricos I		
Cabo de cobre singelo, isolamento em PVC 70°C-Flex, antichama, classe de isolamento 750V, classe de encordoamento 5, conforme norma NBR NM 247-3, inclusive terminais à compressão, de seção #2,5mm ²	198	m
Cabo de cobre singelo, isolamento em PVC 70°C-Flex, antichama, classe de isolamento 750V, classe de encordoamento 5, conforme norma NBR NM 247-3, inclusive terminais à compressão, de seção #4mm ²	429	m
Cabo de cobre singelo, isolamento em PVC 70°C-Flex, antichama, classe de isolamento 750V, classe de encordoamento 5, conforme norma NBR NM 247-3, inclusive terminais à compressão, de seção #6mm ²	103	m
Eletrodutos I		
Eletroduto de PVC flexível Ø3/4"	20	m
Eletroduto de PVC rígido, roscável Ø1"	66	m
Eletroduto em aço galvanizado (APARENTE) Ø1"	146	m

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
Sistema de Iluminação		
Luminária de sobrepor para lâmpadas LED tubulares T8 de 2x20W;	1	un
Luminária de arandela para lâmpadas LED 24W;	1	un
Eletrodutos e Acessórios		
Eletrodutos I		
Eletroduto de PVC flexível Ø3/4"	15	m
Caixas de Passagem		
Caixa de passagem em PVC de 4"x2" instalada em alvenaria	5	un
Caixa Octogonal Fundo Móvel em alumínio 4"x4"	1	un
Interruptores e Campainhas		
Interruptor bipolar simples com 1 tecla - 10A/250V, com suporte para montagem e placa	2	un
Botão de comando portão eletrônico em caixa de passagem 15x15x10cm	1	un
Tomadas e Plugues para Energia		
Tomada 2P+T padrão brasileiro de 20A/250V, com suporte para montagem e placa	2	un
Cabos Elétricos, inclusive terminais		
Cabos Elétricos I		
Cabo de cobre singelo, isolamento em PVC 70°C-Flex, antichama, classe de isolamento 750V, classe de encordoamento 5, conforme norma NBR NM 247-3, inclusive terminais à compressão, de seção #2,5mm ²	53	m
Quadros de Distribuição Elétrica completos, inclusive acessórios		
QDFL1 - GUARITA	1	un

QUADROS ELÉTRICOS E PERIFÉRICOS

QUADROS ELÉTRICOS E PERIFÉRICOS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
Disjuntor unipolar		
10 A	51	un.
16 A	112	un.
20 A	12	un.
25 A	4	un.
32 A	17	un.
Disjuntor tripolar		
10 A	1	un.
16 A	6	un.
20 A	3	un.
25 A	6	un.
32 A	5	un.
40 A	2	un.
50 A	3	un.
63 A	3	un.
80 A	2	un.
100 A	1	un.
300 A	1	un.
DR com disjuntor		
DISJUNTOR RESIDUAL 2P - 30mA - 230V - 25 A	5	un.
DPS		
PROTETOR DE SURTO CLASSE II - 1P - 20 kA	32	un.
PROTETOR DE SURTO CLASSE II - 1P - 45 kA	4	un.
MODELOS DE QUADRO		
16 MD COMANDO (250 x 375 x 90)	4	un.
16 MD (250 x 375 x 90)	7	un.
24 MD (250 x 500 x 90)	5	un.
48 MD (400 x 500 x 90)	1	un.



OBRA				
Titulo:	CED - CENTRO EDUCACIONAL ESTRUTURAL			
Endereço:	Setor Habitacional Arniquireas - Colônia Agrícola Vereda Grande Conj. 04 AE 06			
Cliente:	Secretaria de Estado de Educação do Distrito Federal			
Lista de Materiais				
Climatização				
Equipamentos Ar condicionado				
Descrição	Item	Quantidade	Unidad	Observação
Evaporadora+Condesadora Split	12000 BTU/h	4,0	pç	
Evaporadora+Condesadora Split	18000 BTU/h	4,0	pç	
Evaporadora+Condesadora Split	24000 BTU/h	3,0	pç	
Evaporadora+Condesadora Split	36000 BTU/h	10,0	pç	
Evaporadora+Condesadora Split	9000 BTU/h	9,0	pç	
Evaporadora cassete 4 vias+Condesadora	36000 BTU/h	4,0	pç	
Segmento de duto				
Descrição	Item	Quantidade	Unidad	Observação
Cabo PP Tetrapolar Isol.PVC	#2.5 mm ²	445,3	m	Conferir especificações no projeto elétrico
Cabo PP Tetrapolar Isol.PVC	#4.0 mm ²	317,8	m	Conferir especificações no projeto elétrico
Tubo Isolante Esponjoso	1/2"	215,0	m	
Tubo Isolante Esponjoso	1/4"	352,6	m	
Tubo Isolante Esponjoso	3/4"	102,3	m	
Tubo Isolante Esponjoso	3/8"	514,0	m	
Tubo Isolante Esponjoso	5/8"	342,4	m	
Tubo de cobre flexível	1/2"	215,0	m	
Tubo de cobre flexível	1/4"	352,6	m	
Tubo de cobre flexível	3/4"	102,3	m	
Tubo de cobre flexível	3/8"	514,0	m	
Tubo de cobre flexível	5/8"	342,4	m	
Esgoto				
Caixas de Passagem				
Descrição	Item	Quantidade	Unidad	Observação
Caixa de areia pluvial sem grelha	CA- 60x60cm	1,0	pç	
PVC rígido soldável				
Descrição	Item	Quantidade	Unidad	Observação
Curva 90 soldável	25 mm	29,0	pç	
Joelho 45 soldável	25 mm	39,0	pç	
Joelho 90º soldável	25 mm	3,0	pç	
Tubos	25 mm	280,9	m	
Tê 90 soldável	25 mm	3,0	pç	
CINNANTI ARQUITETURA E ENG. LTDA				

OBRA

Tipo:	ESCOLAR
Título:	COMBATE À INCÊNDIO - CEM SCIA / ESTRUTURAL
Endereço:	
Cliente:	SEEDF

Lista de Materiais**Hidrantes****Ferro maleável classe 10**

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Cotovelo 90	2.1/2"	32,0	ρç	
2,0	Curva macho - fêmea	2.1/2"	1,0	ρç	
3,0	Luva	2.1/2"	4,0	ρç	
4,0	Niple duplo	2.1/2"	1,0	ρç	
5,0	Tubo de aço galvanizado	65 mm - 2.1/2"	263,8	m	
6,0	Tê	2.1/2"	11,0	ρç	

Incêndio

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Adaptador storz - roscas interna	2.1/2"	11,0	ρç	
2,0	Caixa para abrigo de mangueiras	90 x 60 x 17 cm	10,0	ρç	
3,0	Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido	Dupla - 2.1/2" x 1.1/2"	10,0	ρç	
4,0	Esguicho jato regulável	1.1/2" 40mm	10,0	ρç	
5,0	Mangueiras	1.1/2 " 15 m	20,0	ρç	
6,0	Niple paralelo em ferro maleável	2.1/2"	10,0	ρç	
7,0	Redução giratória tipo Storz - bronze ou latão	2.1/2" x 1.1/2"	10,0	ρç	
8,0	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze	2 1/2"	1,0	ρç	
9,0	Registro globo	2 1/2" 45º	10,0	ρç	
10,0	Tampão cego com corrente tipo storz	1.1/2"	10,0	ρç	
11,0	Tampão cego com corrente tipo storz	2.1/2"	1,0	ρç	
12,0	Tampão de ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar	(70x60) cm	1,0	ρç	

Preventivo**Incêndio**

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Sinalização de emergência	Placa fotoluminescente hidrante de PVC 15x15cm	10,0	ρç	



ALARME DE INCÊNDIO QUADRA DE ESPORTES - CED ESTRUTURAL		
DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.
EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO		
ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCENDIO	UN	12,00
SIRENE AUDIO VISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00
CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCENDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA	UN	1,00
ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXÃO)		
FLEXÍVEL		
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25MM 3/4"	M	250,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25MM 3/4"	M	250,00
RÍGIDO		
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM	M	12,00
CONEXÕES		
BOX RETO D=3/4" - 25mm	UN	4,00
LUVA DE P/ ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO D=3/4" - 25MM	UN	4,00
CABOS E FIOS		
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00
CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNCIO 3 X 1,5MM2	M	250,00
CAIXAS DE PASSAGEM		
CAIXA RETANGULAR 4"X4", ESMALTADA EM CHAPA 18"	UN	24,00
CAIXA ENTERRADA P/ ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA 300X300MM	UN	1,00
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR N.2 200X200X120MM	UN	1,00
SINALIZAÇÃO		
PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSOES (15X20 CM) - TIPO E2	UN	12,00
PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSOES (20X20 CM) - TIPO E1	UN	12,00

TÉRREO		
Nº PONTO	DISTÂNCIA	
	RJ45	RJ11
DA1	6	
DA2-TEL1	18	
DA3 (2)	25	
DA4-TEL2	22,5	22,5
DA5-TEL3	26,18	26,18
DA6-TEL4	25,8	25,8
DA7-TEL5	28,15	28,15
DA8-TEL6	25,63	25,63
DA9-TEL7	30,58	30,58
DA10	33,57	
RACK-2	25,68	
R2-1	2	
R2-2	2,85	
R2-3	3,92	
R2-4	4,75	
R2-5	5,85	
R2-6	6,9	
DA11-TEL8	19,2	19,2
DA12	19	
DA13	20	
DA14	21	
DA15	22	
DA16	28	
DA17	31	
DA18	35	
TEL9		38
TEL10		41,5
TEL11		47
DA19	51,87	
DA20	60	
DA21	63	
DA22	53,26	
DA23	55	
DA24	58	
DA25	67,67	
DA26	70	
S-1	5	
S-2	21	
S-3	51,28	
S-4	37,62	

PAV. SUPERIOR		
Nº PONTO	DISTÂNCIA	
	RJ45	RJ11
DA27	12,6	
DA28	12,75	
DA29	25,91	
DA30	26,07	
DA31	17,56	
RACK-3	25	
R3-1	3,15	
R3-2	4,2	
R3-3	5,25	
R3-4	6,3	
R3-5e6	14	
R3-7e8	16,38	
R3-9	5,8	
R3-10	6,8	
R3-11e12	19,6	
DA32	12,48	
DA33	12,63	
DA34	25,79	
DA35	25,95	
DA36	29,64	
DA37	59,94	
DA38	47,21	
DA39	47,36	
DA40	60,52	
DA41	60,7	
DA42	46,68	
DA43	46,9	
DA44	59,99	
DA45	60,14	

TOTAL		
CSU-4P	m	1879,56
CCI-50-2	m	304,54
CCE-50-2	m	65
CTP-APL-50-10	m	70

Coef. de Folga de cabos		
10		0,1

Quantitativo do sistema de bombas de combate à Incêndio**CONEXÕES**

Quantidade	Descrição	Dimensões
2	Abraçadeira tipo "U" 3"	80 mmø-80 mmø
2	Adaptador para caixa D'água 15cm 3"	80 mmø-80 mmø
1	Bucha de Redução 1.1/2"x3/4"	40 mmø-20 mmø
1	Bucha de Redução 2.1/2"x1.1/4"	65 mmø-40 mmø
2	Cotovelo 90° 1"x1"	25 mmø-25 mmø
1	Cotovelo 90° 1.1/4"	32 mmø-32 mmø
2	Cotovelo 90° 1.1/2"	40 mmø-40 mmø
2	Cotovelo 90° 2.1/2"	65 mmø-65 mmø
4	Cotovelo 90° 3"	80 mmø-80 mmø
1	Luva de redução 1"x3/4"	25 mmø-20 mmø
1	Luva de redução 1.1/4"x3/4"	32 mmø-20 mmø
2	Luva de redução 2.1/2"x1.1/2"	65 mmø-40 mmø
1	Luva de redução 3"x1.1/4"	80 mmø-32 mmø
2	Luva de redução 3"x2"	80 mmø-50 mmø
2	Niple duplo de ferro galvanizado BSP 3/4"	20 mmø-20 mmø
3	Niple duplo de ferro galvanizado BSP 1"	25 mmø-25 mmø
2	Niple duplo de ferro galvanizado BSP 1.1/4"	32 mmø-32 mmø
2	Niple duplo de ferro galvanizado BSP 1.1/2"	40 mmø-40 mmø
2	Niple duplo de ferro galvanizado BSP 2"	50 mmø-50 mmø
6	Niple duplo de ferro galvanizado BSP 2.1/2"	65 mmø-65 mmø
10	Niple duplo de ferro galvanizado BSP 3"	80 mmø-80 mmø
4	Tubo sifão tipo "trombeta", para manômetro, de latão laminado	15 mmø-10 mmø
3	TÊ 90° 2.1/2"	65 mmø-65 mmø-65 mmø
3	TÊ 90° 3"	80 mmø-80 mmø-80 mmø
4	TÊ De Redução 1"x1/2"	25 mmø-25 mmø-15 mmø
1	TÊ De Redução 1.1/2"x1.1/2"x1"	40 mmø-40 mmø-25 mmø
1	TÊ De Redução 2.1/2"x1"	65 mmø-65 mmø-25 mmø
1	TÊ De Redução 3"x3"x2.1/2"	80 mmø-80 mmø-65 mmø
1	União assento Plano 1"	25 mmø-25 mmø
1	União assento Plano 1.1/2"	32 mmø-32 mmø
2	União assento Plano 2.1/2"	65 mmø-65 mmø
5	União assento Plano 3"	80 mmø-80 mmø

REGISTROS E ACESSÓRIOS

Quantidade	Descrição	Dimensões
1	Chave de fluxo	65.00 mmø-65.00 mmø
1	Manômetro de pressão, 0 a 300 PSI, 1/4" vertical	10.00 mmø
1	Registro de Gaveta ABNT - 1 1/4"	32.00 mmø-32.00 mmø
1	Registro de Gaveta ABNT - 1"	25.00 mmø-25.00 mmø
2	Registro de gaveta Industrial 2 1/2"	65.00 mmø-65.00 mmø
5	Registro de gaveta Industrial 3"	80.00 mmø-80.00 mmø
1	Tanque de pressão de 24 litros	20.00 mmø
1	Válvula de esfera com alavanca vermelha 1 1/4"	40.00 mmø-40.00 mmø
1	Válvula de esfera com alavanca vermelha 1"	25.00 mmø-25.00 mmø
1	Válvula de retenção horizontal 3"	80.00 mmø-80.00 mmø
1	Válvula de retenção vertical 1"	25.00 mmø-25.00 mmø
2	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	65.00 mmø-65.00 mmø
3	Pressostato de 40 PSI	

TUBULAÇÃO

Comprimento	Descrição	Diâmetro
3,19	Tubo em ferro galvanizado 1"	25.00 mm
1,00	Tubo em ferro galvanizado 1.1/4"	32.00 mm
1,00	Tubo em ferro galvanizado 1.1/2"	40.00 mm
5,13	Tubo em ferro galvanizado 2.1/2"	65.00 mm
11,11	Tubo em ferro galvanizado 3"	80.00 mm

EQUIPAMENTOS

Quantidade	Descrição	Dimensões
2	Motobomba Schneider - 7,5 CV, recalque 1.1/2", sucção 2", vazão= 30,77 m³/h, altura manométrica=40,59 m.c.a, rotor 156mm	
1	Bomba jockey Schneider BC 92 S/T AV - 1,5 CV, recalque 3/4", sucção 3/4", vazão=0,52 m³/h, altura manométrica=42,97 m.c.a, rotor 150mm	



SINALIZAÇÃO E EXTINTORES - PRÉDIO PRINCIPAL		
DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.
SINALIZAÇÃO		
PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZACAO SEG. INCENDIO, SAIDA DE EMERGENCIA, DIMENSOES APROX. (20X40 CM) - TIPO S1 E S2	UN	19,00
PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZACAO SEG. INCENDIO, SAIDA DE EMERGENCIA, DIMENSOES APROX. (20X40 CM) - TIPO S7	UN	2,00
PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZACAO SEG. INCENDIO, SAIDA DE EMERGENCIA, DIMENSOES APROX. (20X40 CM) - TIPO S12 E S13	UN	5,00
PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZACAO SEG. INCENDIO, SAIDA DE EMERGENCIA, DIMENSOES APROX. (20X40 CM) - TIPO S8, S9, S10 E S11	UN	2,00
PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA INDICACAO DE NUMERO DE PAVIMENTOS,EM PVC ANTICHAMA, DIMENSOES APROX. (10X10 CM) - TIPO S17	UN	2,00
PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO BASICA PARA EXTINTOR DE INCENDIO,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROX. (15X15 CM) - TIPO E5	UN	20,00
EXTINTORES		
EXTINTOR DE CO2 6KG	UN	17,00
EXTINTOR TP PO QUIMICO 6KG	UN	5,00

EXTINTORES - ÁREAS EXTERNAS		
DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.
SINALIZAÇÃO		
PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO BASICA PARA EXTINTOR DE INCENDIO,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROX. (15X15 CM) - TIPO E5	UN	4,00
EXTINTORES		
EXTINTOR DE CO2 6KG	UN	2,00
EXTINTOR TP PO QUIMICO 6KG	UN	2,00

ILUMINAÇÃO GERAL - ÁREA EXTERNA		
DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.
ILUMINAÇÃO		
LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM LÂMPADA FLUORESCENTE INSTALADA NO TETO	UN	7,00

ILUMINAÇÃO GERAL - ÁREA INTERNA		
DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.
ILUMINAÇÃO		
LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM LÂMPADA FLUORESCENTE INSTALADA NO TETO	UN	49,00

OBRA

Tipo:	ESCOLAR
Título:	SPDA - CEM SCIA / ESTRUTURAL
Endereço:	
Cliente:	SEEDF

Lista de Materiais**Aterramento**

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Barramento de equipotencialização	11 terminais	1,0	pç	
2,0	Caixa de inspeção	Cimento - Ø300x300mm	14,0	pç	
3,0	Haste de aterramento - cobreada	5/8" x 2,40m	34,0	pç	

Captore

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Captor Franklin	H=3000mm - 02 descidas	1,0	pç	
2,0	Conexões SPDA	Presilha para cabo de 35 mm	2,0	pç	
3,0	Mastro simples	3m x Ø2"	1,0	pç	
4,0	Terminal de Compressão	50 mm - Terminal de compressão	29,0	pç	

Condutores de proteção (SPDA)

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Cabo de cobre Nú - 7 fios	35mm ²	469,5	m	
2,0	Cabo de cobre Nú - 7 fios	50mm ²	452,6	m	
3,0	Vergalhão RE-BAR GF 3/8" x 3m	CA-25 3/8"	565,0	m	

SPDA Estrutural (Descida)**Condutores de proteção (SPDA)**

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Vergalhão RE-BAR GF 3/8" x 3m	CA-25 3/8"	141,1	m	

CINNANTI ARQUITETURA & ENGENHARIA



QUANTITATIVO DE VOZ E DADOS CED ARNIQUEIRAS		
DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.
EQUIPAMENTOS		
RACK DE PAREDE 19" X 5U	UN	2,00
RACK DE PISO 19" X 24U	UN	1,00
PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6	UN	2,00
VOICE PANEL 24 PORTAS	UN	1,00
SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS	UN	2,00
ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA)	UN	4,00
CENTRAL PABX, CAPACIDADE 8 LINHAS E 24 RAMAIS	UN	1,00
CABOS DE CONEXÃO		
CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6	M	2.067,52
CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES	M	304,54
CABO TELEFÔNICO CCE-50 2 PARES	M	51,00
CABO TELEFÔNICO CSU-4P 2 PARES	M	51,00
CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES	M	37,00
TOMADAS		
CONJUNTO DE TOMADAS RJ45+RJ11 4"X4" (PLACA SUPORTE E MÓDULO)	UN	8,00
TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 4"X4" (PLACA SUPORTE E MÓDULO)	UN	51,00
TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X4" (PLACA SUPORTE E MÓDULO)	UN	4,00
TOMADA PARA TELEFONE RJ11 (PLACA SUPORTE E MÓDULO)	UN	3,00
TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45 (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"X4", COM 2 MÓDULOS)	UN	1,00
PLACA+SUPORTE 4"X4 COM FURO CENTRAL (P/ HDMI)	UN	18,00
PLACA+SUPORTE 4"X4 CEGA	UN	20,00
CAIXAS		
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ TELEFONE N.3 400X400X120 EM CHAPA METÁLICA	UN	1,00
CAIXA RETANGULAR 4"X4", ESMALTADA EM CHAPA 18"	UN	102,00
CAIXA RETANGULAR 4"X2", ESMALTADA EM CHAPA 18"	UN	3,00
CAIXA ENTERRADA P/ ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA 300X300MM	UN	4,00
CAIXA ENTERRADA P/ ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA 400X400MM	UN	1,00
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR N.2 200X200X120MM	UN	6,00
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR N.3 400X400X120MM	UN	4,00
CAIXA R1, 600X350X400MM, COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO	UN	1,00
ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXÃO)		
ELETRODUTOS		
FLEXÍVEL		
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25MM (3/4")	M	370,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1.1/4")	M	240,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4")	M	135,50
RÍGIDO		
TUBO DE PVC DN 25MM (3/4"), CONEXÃO ROSQUEADA	M	25,00
TUBO DE PVC DN 40MM (1.1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA	M	12,00
CONEXÕES		
LUVA DE PVC P/ ELETRODUTO DN25MM (3/4"), CONEXÃO ROSQUEADA	UN	4,00
LUVA DE PVC P/ ELETRODUTO DN40MM (1.1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA	UN	2,00
BOX RETO D=3/4" - 25mm	UN	2,00